Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum Vitae

Nombre: VICENTE DIAZ LOPEZ

Fecha: Enero 2021

Apellidos: DIAZ LOPEZ Nombre: VICENTE
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: CAMPUS DE LEGANES
Depto./Secc./Unidad estr.: INGENIERIA MECANICA
Dirección postal: CL CASTELLÓ, 44 E-B. 28001. MADRID.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 915764860
Fax:
Correo electrónico: vdiaz@ing.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO):
Categoría profesional: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 14/05/2007
Situación administrativa:
Plantilla Contratado Interino Becario
X Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo X
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1982

Doctorado	**Centro**	**Fecha**
Doctor Ing. Industrial	Univ. Politécnica de Madrid	1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD	Universidad Carlos III de Madrid	12/02/1996-
TITULARES DE UNIVERSIDAD	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/1993- 11/02/1996

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	R	R	R
FRANCÉS	B	B	B
ITALIANO	R	R	R

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Implantación e integración en el sistema informático de gestión de IVESUR del software FBRAKE DESKTOP para la determinación de eficacia de frenado de vehículos industriales

Entidad financiadora: IVESUR MELILLA S.A.U.
Duración, desde: Octubre 2019 hasta: Noviembre 2019
Investigador responsable de la UC3M: Vicente Díaz López y Jose Luis San Roman
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto:
Diseño de un sistema de conducción inteligente bajo una plataforma IoT con dispositivos de bajo coste

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Duración, desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021
Cuantía de la subvención: 121.000,00 €
Investigador responsable: Beatriz Lopez Boada y Maria Jesus Lopez Boada
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño y optimización de estructuras de autocares y autobuses empleando Uniones adhesivas estructurales con materiales disimilares [TRA2014-56471-C4-1-R]

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre 2018
Cuantía de la subvención: 60.000,00 €
Investigador global: Vicente Díaz López y Mª Jesús López Boada
Investigador responsable de la UC3M: Vicente Díaz López y Mª Jesús López Boada
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Curriculum development: Highway/Road Construction Engineering and Vehicle Engineering [544061-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR]

Entidad financiadora: European Union
Duración, desde: Diciembre 2013 hasta: Diciembre 2015
Cuantía de la subvención:
Investigador global: Oluremi Olatunbosun (University of Birmingham, UK)
Investigador responsable de la UC3M: Antonio Gauchía Babé
Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: SMART: Sustainable Mobility Addressing Regional Mobility [PPI-2011-22]

Entidad financiadora: UC3M
Duración, desde: Diciembre 2011 hasta: Diciembre 2011
Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes de tráfico con implicación de furgonetas

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento
Duración, desde: Diciembre 2008 hasta: Diciembre 2011
Cuantía de la subvención: 1.034.076,70 €
Investigador global: Francisco Aparicio Izquierdo

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Investigador responsable de la UC3M: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes: 22

Título del proyecto: Estudio técnico con objeto de optimizar, valorar la capacidad de contención y comprobar la resistencia, de un sistema de retención de material móvil en plataforma de vía.

Entidad financiadora: Metro de Madrid, S.A.
Entidades participantes: Instituto de Seguridad de Vehículos Automóviles (ISVA)
Duración, desde: 16/12/2008 hasta: 16/12/2009
Cuantía de la subvención: 150.000 €
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Nuevo procedimiento de inspección del sistema de dirección de vehículos automóviles en la Inspección Técnica de Vehículos (ITV)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 56350
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: CP06: Análisis del comportamiento a vuelco de un autobús mediante un sistema activo de balanceo

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007 Cuantía de la subvención: 6000
Investigador responsable: LOPEZ BOADA, BEATRIZ
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Acuerdo Marco de colaboración científica y tecnológica entre la UC3M y la fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil

Entidad financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2005 hasta: Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Nuevo procedimiento de inspección del sistema de dirección de vehículos automóviles en la Inspección Técnica de Vehículos (ITV)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 56350
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Propuesta de cursos de difusión y formación para personal de ITV sobre calibración de equipos de Inspección Técnica de Vehículos

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 21530.8
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Propuesta de Cursos de Difusión y Formación para Personal de ITV sobre Tratamiento Estadístico de Datos Resultante de la Inspección Técnica de Vehículos.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 25483.7
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 14

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores: A. Quesada, M.J.L. Boada, M. Esteban and V. Diaz
Título: Optimization procedure for the design of a multimaterial joint CFRP-Steel in a coach structure to improve the energy absorption in a rollover scenario
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 4th International Conference on Mechanics of Composites

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 9-12 July 2018

Autores (p.o. de firma): S. Sanz, V. Díaz, M.J.L. Boada, B.L. Boada
Título: Experimental Determination of the Fundamental Parameters of Road Traffic and Noise Levels Emitted
Ref. Libro: New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory. Mechanisms and Machine Science.
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 80 final: 88. Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, M.J.L Boada and V. Díaz
Título: A robust observer based on energy-to-peak filtering in combination with neural networks for parameter varying systems and its application to vehicle roll angle estimation.
Ref.revista: Mechatronics Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 196 final: 204 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): J Yunta, D Garcia-Pozuelo, V Diaz and O Olatunbosun
Título: A Strain-Based Method to Detect Tires' Loss of Grip and Estimate Lateral Friction Coefficient from Experimental Data by Fuzzy Logic for Intelligent Tire Development
Ref.revista: Sensors Libro
Clave: A Volumen: 18(2) Páginas, inicial: 490 final: Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Pajares, L. Prieto, J. Garcia Guzman,B.L. Boada and V. Diaz
Título: VEHIOT: design an evaluation of an IOT architecture based on low-cost devices to be embedded in production vehicles.
Ref.revista: Sensors Libro
Clave: A Volumen: 18(2) Páginas, inicial: 486 final: Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, M.J.L Boada, L. Vargas-Meléndez and V. Díaz
Título: A robust observer based on H-infinity filtering with parameter uncertainties combined with Neural Networks for estimation of vehicle roll angle.
Ref. revista: Mechanical System and Signal Processing. Libro
Clave: A Volumen: 99C Páginas, inicial: 611 final: 623 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): P. Galvez, A. Quesada, M.A. Martinez, J. Abenojar, M.J.L. Boada and V. Diaz
Título: Study of the behaviour of adhesive joints of steel with CFRP for its application in bus structures.
Ref. revista: Composites: Part B Libro
Clave: A Volumen: 129 Páginas, inicial: 41 final: 46 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Riofrio, S. Sanz, M.J.L. Boada and B.L. Boada.
Título: A LQR-Based Controller with Estimation of Road Bank for Improving Vehicle Lateral and Rollover Stability via Active Suspension.
Ref. revista: Sensors. Libro
Clave: A Volumen: 17 (10) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2017
Editorial (si libro): MDPI
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J.L. Boada, B.L. Boada and V. Diaz. Título: A Novel Inverse Dynamic Model for a Magnetorheological Damper based on Network Inversion
Ref. X Journal of Vibration and Control Libro
Clave: A Volumen: 24 (15) Páginas, inicial: 3434 final: 3453. Fecha: publicado on-line en 2017. Issue published: August 1, 2018
Editorial (si libro): SAGE
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): M.J.L. Boada, B.L. Boada and V. Diaz.
Título: A novel frequency dependent model based on trigonometric functions for a magnetorheological damper
Ref. revista: Meccanica. Libro
Clave: A Volumen: 52 (11-12) Páginas, inicial: 2567 final: 2581 Fecha: 2017
Editorial (si libro): Springer
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): D. Garcia-Pozuelo, J. Yunta, O. Olatunbosun,, X. Yang and V. Diaz.
Título: A Strain-Based Method to Estimate Slip Angle and Tire Working Conditions for Intelligent Tires Using Fuzzy Logic. doi: 10.3390/s17040874
Ref. X Sensors Libro
Clave: A Volumen: 17 (4) Páginas, inicial: 874 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Vargas-Melendez, B.L. Boada, M.J.L. Boada, A. Gauchia and V. Diaz.
Título: Sensor Fusion Based on an Integrated Neural Network and Probability Density Function (PDF) Dual Kalman Filter for On-Line Estimation of Vehicle Parameters and States. doi:10.3390/s17050987
Ref. X Sensors Libro
Clave: A Volumen: 17 (5) Páginas, inicial: 987 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): D. Garcia-Pozuelo, O. Olatunbosun, J. Yunta, X. Yang and V. Diaz
Título: A Novel Strain-Based Method to Estimate Tire Conditions Using Fuzzy Logic for Intelligent Tires
Ref. X Sensors Libro
Clave: A Volumen: 17 (2) Páginas, inicial: E350 final: Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Vargas-Meléndez, B.L. Boada, M.J.L Boada, A. Gauchía and V. Díaz.
Título: A Sensor Fusion Method Based on an Integrated Neural Network and Kalman Filter for Vehicle Roll Angle Estimation
Ref. X Sensors Libro
Clave: A Volumen: 16 (9) Páginas, inicial: 1400 final: Fecha: 2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, D. Garcia-Pozuelo, M.J.L. Boada amd V. Diaz
Título: A Constrained Dual Kalman Filter Based on pdf Truncation for Estimation of Vehicle Parameters and Road Bank Angle: Analysis and Experimental Validation
Ref. X IEEE Transactions on Intelligent Transportation System Libro
Clave: A Volumen: 18 (4) Páginas, inicial: 1006 final: 1016 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, M.J.L. Boada and V. Diaz
Título: Vehicle sideslip angle measurements based on sensor data fusion using an integrated ANFIS and an Unscented Kalman Filter algorithm
Ref. X Mechanical System and Signal Processing Libro
Clave: A Volumen: 72-73 Páginas, inicial: 832 final: 845 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Nieto, Á.B., Román García, J.L.S., López, V.D. and Babé, A.G.
Título: fBRAKE: alternative methodology for braking efficiency determination on vehicle technical inspection according to Directive 2010/48/EU
Ref. X International Journal of Heavy Vehicle Systems Libro
Clave: A Volumen: 22 (4) Páginas, inicial: 311 final: 337 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Gutierrez, M. Ramírez, E. Olmeda and V. Díaz
Título: Practical case application for stress model validation and enhancement by means of metrological tools
Ref. X Strain. An International Journal for Experimental Mechanics. DOI: 10.1111/str.12149 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Gutierrez, M. Ramírez, E. Olmeda and V. Díaz
Título: An uncertainty model to approximate the analytical solution to the real case in the field of stress prediction
Ref. X Metrology and Measurement Systems Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Aceptado en 2015.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Beatriz L. Boada, María Jesús L. Boada, Antonio Gauchía, Ester Olmeda and Vicente Díaz
Título: Sideslip angle estimator based on ANFIS for vehicle handling and stability
Ref. X Journal of Mechanical Science and Technology Libro
Clave: A Volumen: 29 (4) Páginas, inicial: 1473 final: 1481 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Sprimger
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, M.J.L. Boada, M. Ramirez and V. Díaz
Título: Study of van roadworthiness considered their mainte-nance and periodic inspection. The Spanish case
Ref. X Transportation Letters: the International Journal of Transportation Research Libro
Clave: A Volumen: 6 (4) Páginas, inicial: 173 final: 184 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Published in association with J. Ross Publishing
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): D. García-Pozuelo, V. Díaz, M.J.L. Boada
Título: New tyre-road contact model for applications at low speed.
Ref. X revista: International Journal of Automotive Technology (IJAT)(ISSN: 1229-9138) Libro
Clave: A Volumen: 15(4) Páginas, inicial: 553 final: 564 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: Seoul, South Korea

Autores (p.o. de firma): D. García-Pozuelo, V. Díaz, M.J.L. Boada.
Título: Improving vehicle safety: A new methodology for vehicle steering system inspection by means of forces measurement (Article ID 870349, doi:10.1155/2014/870349).
Ref. X revista: Advances in Mechanical Engineering (ISSN: 1687-8132) Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Hindawi Publishing Corporation

Autores (p.o. de firma): D. García-Pozuelo, A. Gauchia, E. Olmeda, V. Díaz
Título: Bump modelling and vehicle vertical dynamics prediction (doi:10.1155/2014/736576).
Ref. X revista: Advances in Mechanical Engineering (ISSN: 1687-8132) Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Hindawi Publishing Corporation

Autores (p.o. de firma): A. Gauchía, E.Olmeda, M.J.L. Boada, B.L. Boada and V. Díaz
Título: Methodology for bus structure torsion stiffness and natural vibration frequency prediction based on a dimensional analysis approach
Ref. X International Journal of Automotive Technology. Libro
Clave: A Volumen: 15 (3) Páginas, inicial: 461 final: 451 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: KOREA

Autores (p.o. de firma): A. Gauchia, B.L. Boada, M.J.L. Boada and V. Diaz
Título: Integration of MatLab and ANSYS for advanced analysis of vehicle structures
Ref. Revista X Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Aceptado en 2013
Editorial (si libro): InTech
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): B.L. Boada, M.J.L. Boada and V. Diaz
Título: Discussion on “Integrated vehicle dynamics control via coordination of active front steering and rear braking”
Ref. X European Journal of Control Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 144 final: 145 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): L. Boada Beatriz; L. Boada, Mª Jesús; Ramírez, María and Díaz, V.
Título: Influencia del mantenimiento e inspección técnica de vehículos en la accidentalidad de furgonetas
Ref. X Securitas Vialis Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): María Beatriz Ramirez Berasategui, V. Díaz, D. García-Pozuelo
Título: A test for lateral vehicle's safety related to road design.
Ref. X revista: Transport (ISSN: 1648-4142) Libro
Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 187 final: 194 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Thomas Telford

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): V. DIAZ, E. OLMEDA, A. GAUCHÍA, D. GARCÍA-POZULEO, B.L. BOADA, M.J.L. BOADA,
Título: AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 444 Fecha: 2012
Editorial (si libro): UNED **ISBN:** 978-84-362-6568-2
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): V. DIAZ, B.L. BOADA, M.J.L. BOADA,
Título: INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 360 Fecha: 2012
Editorial (si libro): UNED **ISBN:** 978-84-362-6387-9
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA,. M. J. L.; BOADA, B.L. ; GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V.
Título: Neural-empirical tyre model based on recursive lazy learning under combined longitudinal and lateral slip conditions
Ref. X International Journal of Automotive Technology. Libro
Clave: A Volumen: 12 (6) Páginas, inicial: 821 final: 829 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: KOREA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; CALVO, J. A. ; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.
Título: Modeling of a Magnetorheological Damper by Recursive Lazy Learning
Ref. X Revista International journal of non-linear mechanics Libro
Clave: A Volumen: 46/3 Páginas, inicial: 479 final: 485 Fecha: 01/04/2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): A. Gauchía, E. Olmeda, F. Aparicio, V. Díaz
Título: Bus mathematical model of acceleration threshold limit estimation in lateral rollover test

Ref. X vehicle System Dynamics Libro
Clave: A Volumen: 49 (10) Páginas, inicial: 1695 final: 1707 Fecha: 2011

Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): W Montero, R Farag, V Díaz, M Ramirez, B L Boada.
Título: Uncertainties associated with strain-measuring systems using resistance strain gauges

Ref. X The Journal of Strain Analysis for Engineering Design Libro
Clave: A Volumen: 46 (1) Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2011

Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Edwin Laniado-Jácome , Jesús Meneses-Alonso, Vicente Diaz-López
Título: A study of sliding between rollers and races in a roller bearing with a numerical model for mechanical event simulations
Ref. X Tribology International Libro

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 2175 final: 2182 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Edwin Rivas-Trujillo, Edwin Laniado-Jácome, José Luis San-Román y Vicente Díaz
Título: Characterizing the diverter switch of a load tap changer in a transformer using wavelet and modal analysis
Ref. X Engineering Structures Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 3011 final: 3017 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): O.A. Olatunbosun, A. Gauchía, M.J.L. Boada and V. Díaz
Título: Dynamic performance analysis of a light van body-in-white structure
Ref. X Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering Libro
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2010
Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): DANIEL GARCIA-POZUELO RAMOS; ANTONIO GAUCHIA BABE; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: New procedure to estimate the brake warping in a roller tester
Ref. X Revista International journal of automotive technology (Seoul) Libro
Clave: A Volumen: 11/5 Páginas, inicial: 691 final: 699 Fecha: 01/10/2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): J.A. Calvo, V. Diaz, J.L. San Roman and A. Gauchia
Título: Procedure for determining manufacturing defects in a diesel engine in a workshop
Ref. X Applied Acoustics Libro
Clave: A Volumen: 71 (2) Páginas, inicial: 140 final: 146 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Gauchía, V. Díaz, M.J.L. Boada, *O. A*. Olatunbosun and B.L. Boada
Título: Bus structure behaviour under driving manoeuvring and evaluation of the effect of an active roll system
Ref. X *International Journal of Vehicle Structures & Systems* Libro
Clave: A Volumen: 2 (1) Páginas, inicial: 14 final: 19 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): A. Gauchía, V. Díaz, M.J.L. Boada and B.L. Boada
Título: Torsion Stiffness and weight optimization of a real bus structure
Ref. X International Journal of Automotive Technology Libro
Clave: A Volumen: 11 (1) Páginas, inicial: 41 final: 47 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L., CALVO, J. A., BOADA, B. L.; Díaz, V.
Título: Modeling of a magnetorheological damper by recursive lazy learning
Ref. X Revista Internacional International Journal of Non- Libro

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Linear Mechanics
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Aceptado para publicación en 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; CALVO, J. A. ; DIAZ, V.
Título: Active roll control using reinforcement learning for a single unit heavy vehicle
Ref. X Revista Revista International Journal of Heavy Vehicle Systems Libro
Clave: A Volumen: 16 (4) Páginas, inicial: 412 final: 430 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.
Título: Simplified dynamic torsional model of an urban bus
Ref. X Revista International Journal of Heavy Vehicle Systems Libro
Clave: A Volumen: 16 (3) Páginas, inicial: 341 final: 353 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L. ; DIAZ, V.
Título: Behavior of semi-active vs. passive suspension systems on a platform vibrating test bench
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: aceptado
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V. ; OLMEDA SANTAMARIA, ESTER
Título: SIMPERF: SIMULINK-based Educational Software for Vehicle's Performance Estimation
Ref. X Revista Computer Applications in Engineering Education Libro
Clave: A Volumen: 17 (2) Páginas, inicial: 139 final: 147 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Calvo, V. Díaz, J.L. San Román and D. García-Pozuelo
Título: Influence of the shock absorber wearing on vehicle brake performances

Ref. X Revista International Journal of Automotive Technology Libro
Clave: A Volumen: 9 (4) Páginas, inicial: 467 final: 472 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firmaJ.A. Calvo, M.J.L. Boada, V. Díaz and E. Olmeda
Título: Improving Motorcycle Front Suspension through a Gas Spring
Ref. X Revista International Review of Mechanical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 2 (2) Páginas, inicial: 281 final: 289 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firmaJ.A. Calvo, M.J.L. Boada, V. Díaz and E. Olmeda
Título: Improving Motorcycle Front Suspension through a Gas Spring

Ref. X Revista International Review of Mechanical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 2 (2) Páginas, inicial: 281 final: 289 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): V. Díaz, D. García-Pozuelo, M.J.L. Boada, A. Gauchia
Título: Steering inspection by means of tyre force measure
Ref. X Revista Diagnostyka Libro
Clave: A Volumen: 47 (3) Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; CALVO, J. A. ; DIAZ, V.
Título: Fuzzy approach to the vehicle stability and handling in crosswind and steering manoeuvres
Ref. X Revista International Review of Mechanical Engineering Libro
Clave: A Volumen: 1/5 Páginas, inicial: 511 final: 519 Fecha: 01/01/2007
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; RAMIREZ, M. B.
Título: Transportes
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 576 Fecha: 01/07/2006
Editorial (si libro): Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO
Título: Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano
Ref. X Revista Informacion Tecnologica Libro
Clave: A Volumen: 17/6 Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 01/06/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: CHILE

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; MUÑOZ, A. ; DIAZ, V.
Título: An integrated control of front-wheel steering and front-braking forces based on fuzzy-logic
Ref. X Revista Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering Libro
Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 253 final: 267 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Controlling the turbocharger whistling noise in diesel Engines
Ref. X Revista International Journal of vehicle noise and vibration Libro
Clave: A Volumen: 2/1 Páginas, inicial: 17 final: 28 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): MUÑOZ_ABELLA, B. ; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.
Título: Development of a new methodology for vehicle steering system inspection
Ref. X Revista Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D-Journal of Automobile Engineering Libro
Clave: A Volumen: 11/220 Páginas, inicial: 1515 final: 1526 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L. ; RAMIREZ, M. B.
Título: Timing Chain system noise-related quality control in diesel engines through acceleration analysis.
Ref. X Revista International Journal of vehicle noise and vibration Libro
Clave: A Volumen: 2/1 Páginas, inicial: 75 final: 90 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L. ; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B.
Título: Controlling the timing chain noisel in diesel engines
Ref. X Revista International Journal of vehicle noise and vibration Libro
Clave: A Volumen: 2/1 Páginas, inicial: 75 final: 90 Fecha: 22/12/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Controlling the turbocharger whistling noise in diesel engines
Ref. X Revista International Journal of vehicle noise and vibration Libro
Clave: A Volumen: 2/1 Páginas, inicial: 17 final: 28 Fecha: 22/12/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Yaw movement control for vehicle stability in a crosswind
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: 39 (4) Páginas, inicial: 331 final: 348 Fecha: 01/12/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de Firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V.
Título: Neural control for a semi-active suspension of a half-vehicle model
Ref. X Revista International Journal of Vehicle Autonomous Systems Libro
Clave: A Volumen: 3/(2/3/4) Páginas, inicial: 306 final: 329 Fecha: 01/11/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): Boada, B. L.; Boada, M. J. L.; Diaz, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Fuzzy-logic applied to yaw moment control for the vehicle stability
Ref. X Revista Vehicle System Dynamics Libro
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 753 final: 770 Fecha: 01/10/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (P.O. De Firma): CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L. ; DIAZ, V.
Título: Controlling combustion noise in direct injection diesel engine through mechanical vibration measurement
Ref. X Revista International Journal of vehicle noise and vibration Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 327 final: 339 Fecha: 01/09/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Establishing inspection criteria to verify the dynamic behaviour of the vehicle suspension system by a platform vibrating test bench
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 290 final: 306 Fecha: 01/09/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): San Roman, J. L. ; Quesada, A. ; Rodriguez, S. ; Alvarez-Caldas, C. ; Diaz, V.
Título: Determinación de la incertidumbre asociada a resultados provenientes de la simulación por el método de los elementos finitos del comportamiento estructural de bogies de ferrocarril
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: 1/9 Páginas, inicial: 55 final: 61 Fecha: 01/03/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de Firma): Boada, M. J. L.; Boada, B. L.; Diaz, V.
Título: Algoritmo de aprendizaje por refuerzo continuo para el control de un sistema de suspensión semi-activa
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 77 final: 91 Fecha: 01/01/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (P.O. De Firma): Boada, M. J. L.; Boada, B. L.; Castejon, C. ; Diaz, V.
Título: *A fuzzy-based suspensión vehicle depending on terrain*
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: 37(4) Páginas, inicial: 311 final: 326 Fecha: 01/01/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): Meneses, J. ; Diaz, V. ; Muñoz_Abella, B.
Título: Método de interior para medir la resistencia a la rodadura de un automóvil a baja velocidad
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 325 final: 340 Fecha: 15/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Muñoz_Abella, B. ; Diaz, V. ; Ramirez, M. B. ; Perez Rey, Manuel
Título: Simulación dinámica del sistema de dirección de un vehículo. aplicada a las condiciones de verificación mediante placa alineadora
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 309 final: 314 Fecha: 15/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Boada, B. L.; Boada, M. J. L.; Diaz, V.
Título: Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno
Ref. X Revista Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3153 final: 3161 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Boada, M. J. L.; Boada, B. L.; Diaz, V.
Título: Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares
Ref. X Revista Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3145 final: 3152 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Gonzalez, F. J. ; Fuentes Losa, J.; Blanquer Jaraiz, J.
Título: Desarrollo de un nuevo perfil de catenaria rígida
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Boada, M. J. L.; Boada, B. L.; Diaz, V.
Título: Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo
Ref. X Revista Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 785 final: 791 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Calvo, J. A. ; San Roman, J. L.
Título: Determinación de un criterio de inspección para verificar el estado del sistema de suspensión de un vehículo automóvil
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Calvo, J. A.
Título: Determinación del desequilibrio admisible en turbocompresores aplicados a vehículos de pasajeros para eliminar el ruido del silbido

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Gauchia Babe, Antonio; Ramirez, M. B. ; Muñoz_Abella, B.
Título: Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3139 final: 3144 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Boada, B. L.; Boada, M. J. L.; Diaz, V.
Título: Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab
Ref. X Revista Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 192 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Boada, B. L.; Boada, M. J. L.
Título: Técnicas avanzadas en la reconstrucción de accidentes de tráfico
Ref. X Revista Cuadernos de la Guardia Civil Libro
Clave: R Volumen: 31 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 01/09/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Materiales y reciclabilidad en el sector de la automoción
Ref. X Revista DYNA. Ingeniería e Industria Libro
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 01/02/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (P.O. De Firma): Diaz, V. ; Ramirez, M. B. ; Muñoz_Abella, B.
Título: A wheel model for the study of the wheel angle measurement in the periodic motor vehicle inspection.
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: 3/34 Páginas, inicial: 297 final: 308 Fecha: 01/01/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): Ramirez, M. B. ; Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Fernandez, M. G.
Título: Causas y consecuencias de la velocidad en la conducción
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 184 Fecha: 01/01/2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: MADRID

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Estudio de la variación de la resistencia a la rodadura de un automóvil con la temperatura del neumático mediante termografía infrarroja
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): MIGUELEZ, M. H. ; DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Ergonomía y diseño del puesto de trabajo
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 158 Fecha: 01/01/2001
Editorial (si libro): Biblioteca Nueva
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Técnicas extensométricas avanzadas en ingeniería mecánica aplicadas a la ingeniería del automóvil
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 202 Fecha: 01/01/2001
Editorial (si libro): ISVA; Depósito legal: M-25746-2001
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de Firma): Diaz, V. ; Fernandez, M. S.
Título: Estudio de la respuesta de un nuevo sensor eletro-óptico para la medida del desplazamiento relativo entre la masa suspendida y la masa no suspendida de un vehículo
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 7 final: Fecha: 01/12/2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Rubio, H. ; Muñoz_Abella, B. ; Fernandez, M. G.
Título: Estudio sobre la influencia del consumo de alcohol en la seguridad de la conducción de vehículos automóviles
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 283 final: 291 Fecha: 01/12/2000
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): San Roman, J. L. ; Diaz, V. ; Lopez, A.
Título: Factores de incertidumbre en el funcionamiento y medición de mecanismos de dirección de automóviles
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 35 final: 52 Fecha: 01/01/1999
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L.
Título: Técnicas de seguridad aplicadas en máquinas
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 150 Fecha: 01/01/1999
Editorial (si libro): Editorial La Ley
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Canteli, J. A. ; Peromarta, L.
Título: Estudios de fiabilidad para el aseguramiento de la calidad en los sistemas de transporte mixto carretera-ferrocarril
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 175 final: 182 Fecha: 01/12/1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; San Roman, J. L. ; Lambert, B.
Título: Fatiga multipuntual en estructuras de autobús
Ref. X Revista Anales De Mecánica de la Fractura Libro
Clave: A Volumen: Vol. 15 Páginas, inicial: 5 final: Fecha: 01/01/1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Perez, J. L.
Título: Fundamentos para el Uso Mecánico del Efecto Meissner
Ref. X Revista Anales de Física Libro
Clave: A Volumen: 94/1 Páginas, inicial: 13 final: 16 Fecha: 01/01/1998
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Análisis de elementos retardadores del bloqueo en circuitos hidráulicos de frenos
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1997
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: The Influence of the compulsor use of safety belts on geneva regulation 66
Ref. X Revista Institution of Mechanical Engineers Conference Transaction Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1996
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Diseño y cálculo de los frenos en automóviles
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/12/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Seguridad pasiva relativa a los asientos de autobuses y autocares
Ref. X Revista Viajeros Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/10/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Concepción de un sensor electroóptico para medición de desplazamientos en un amortiguador
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Concepción de un sensor optoelectrónico para la medición de desplazamientos en un amortiguador
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Garcia, A.; Alcala, E.
Título: Criterios de diseño estructural en autobuses y autocares. Objetivo final: Optimización en peso y coste
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Medida del par de frenada en rueda de un vehículo
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de Firma): Diaz, V.
Título: Modelo teórico para el análisis de colisiones entre vehículos
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Sensorización de un amortiguador para vehículo turismo
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Aparicio, F.; San Roman, J. L.
Título: Theoretical model to analyse the collision of an automobile vehicle
Ref. X Revista International journal of vehicle design Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Vehículo sensorizado para la contrastación de los equipos de una estación ITV
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1995
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Consideraciones sobre la determinación de la energía a absorber por los autocares según el reglamento 66 de Ginebra

Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1994
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Instrumentación y control en vehículos automóviles
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 86 Fecha: 01/01/1993
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Procedimientos de ensayo de asientos. Seguridad pasiva de autobuses y autocares
Ref. X Revista Transporte Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1993
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: PERÚ

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Simulación del comportamiento dinámico de un vehículo en tiempo real mediante ordenador a bordo
Ref. X Revista Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1993
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Vera, C.; San Roman, J. L. ; Garcia, A.
Título: Aplicación de un sistema de vídeo de alta velocidad al estudio de colisiones de vehículos a escala
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Garcia, A.
Título: Estimación de pares de frenado en un vehículo mediante la medida de la presión en el circuito de frenos
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): Diaz, V.
Título: Estudio de la severidad de colisiones frontales entre vehículos de grandes dimensiones y turismos
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Diaz, V. ; Garcia, A.; Aparicio, F.
Título: Estudio teórico del comportamiento estructural de una cisterna semiremolque para el transporte de alquitrán a alta temperatura

Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1992
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: ITV : Sugerencias para mejorar
Ref. X Revista Revista TRAFICO Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1991
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Consideraciones sobre el diseño del vehículo bimodal transtrailer
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1990
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Acondicionamientos y acoplamientos elásticos
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 50 Fecha: 01/11/1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Simulador por ordenador. Programa CSMP
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 109 Fecha: 01/04/1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Pequeñas oscilaciones en piezas esbeltas
Ref. X Revista Anales de Ingeniería Mecánica Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1986
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Mecánica. Prácticas de Laboratorio
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 47 Fecha: 01/01/1984
Editorial (si libro): ETSI
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V.
Título: Ruidos emitidos por trenes de alta velocidad y soluciones para reducirlos
Ref. Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 193 Fecha: 01/09/1983
Editorial (si libro): ETS Ingenieros Industriales del Madrid
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Título del contrato/proyecto: Asistencia Técnica en la modernización y pruebas de recepción provisional de las Dresinas D-11 a D-17, DT-1 y DT-3 a DT-5.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Metro de Madrid, S.A.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Metro de Madrid, S.A.
Duración, desde: 04 /11 / 2009 hasta: 31 /12/ 2010
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.800 €

Título del contrato/proyecto: Análisis del fallo del conjunto de soporte de dos motores-reductores de la compañía Metro de Madrid, S.A. y Análisis de la funcionalidad de sistema de enclavamiento del freno mecánico de coches clásicos auxiliares.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Metro de Madrid, S.A.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Metro de Madrid, S.A.
Duración, desde: 12 junio 2009 hasta: 12 septiembre de 2009
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del proyecto: Estudio técnico con objeto de optimizar, valorar la capacidad de contención y comprobar la resistencia, de un sistema de retención de material móvil en plataforma de vía.

Entidad financiadora: Metro de Madrid, S.A.
Entidades participantes: Instituto de Seguridad de Vehículos Automóviles (ISVA)
Duración, desde: 16/12/2008 hasta: 16/12/2009
Cuantía de la subvención: 150.000 €
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes: 12

Título del contrato/proyecto: Análisis del cumplimiento del Real Decreto 1215/1997 del vehículo auxiliar T4

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Metro de Madrid, S.A.
Entidades participantes: Instituto de la Seguridad de los Vehículos Automóviles Duque de Santomauro (ISVA) de la Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 28/03/2008 hasta: 27/09/2008
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 28.000 €

Título del contrato/proyecto: Definición manual para la lectura de códigos de averías.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora: FITSA
Entidades participantes: IDIADA
Duración, desde: 08/05/2008 hasta: 08/05/2009
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.062,08 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del contrato/proyecto: Simulador dinámico de frenado de vehículos automóviles.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora: Supervisión y Control S.A.
Entidades participantes:
Duración, desde: 30/04/2007 hasta: 29/12/2007
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 74.472,00 euros

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento para el marcado CE de vehículos híbridos eléctricos basados en pila de combustible

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora: BESEL, S.A.
Entidades participantes: Instituto de la Seguridad de los Vehículos Automóviles Duque de Santomauro (ISVA) de la Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/07/2007 hasta: 30/06/2008
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.000 €

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento para puesta en marcha de un vehículo híbridos eléctrico basado en pila de combustible

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora: BESEL, S.A.
Entidades participantes: Instituto de la Seguridad de los Vehículos Automóviles Duque de Santomauro (ISVA) de la Universidad Carlos III de Madrid
Duración, desde: 01/07/2007 hasta: 30/06/2008
Investigador responsable: Vicente Díaz López
Número de investigadores participantes:
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

Título del contrato/proyecto: Diseño de un filtro Mecánico que Reduzca Significativamente la Emisión de Partículas en Suspensión de los Tubos de Escape para Cumplir las Normativas EURO III y IV de Vehículos Automóviles y Equipos de Manutención en Uso

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora: ARRAN INDUSTRIAS METALURGICAS DEL CENTRO S.L.

Entidades participantes: ASOCIACION NACIONAL EMPRESARIAL DE LA INDUSTRIA CERVECERA EN ESPAÑA
Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 01/06/2007
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.760,00 euros

Título del contrato/proyecto: Estudio experimental sobre la cerveza sin alcohol

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes: ASOCIACION NACIONAL EMPRESARIAL DE LA INDUSTRIA CERVECERA EN ESPAÑA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Duración, desde: 03/05/2007 hasta: 03/06/2007
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 10
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Estudio de protocolos para la certificación de vehículos de ocasión

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:FITSA
Entidades participantes:
Duración, desde: 22/12/2005 hasta: 04/05/2009
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 94827.59

Título del proyecto: Revision of the G.U.N.T. Catalogue No.2 "Mechatronics"

Entidad financiadora: G.U.N.T. HAMBURG
Entidades participantes:
Duración, desde: 27/07/2006 hasta: 27/08/2006 Cuantía de la subvención: 2493.99
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto:Plan Anual de Control de la Calidad y Homogeneidad en el servicio prestado por las estaciones ITV de la Comunidad de Madrid. Vehículos de categoría M1

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2004 hasta:
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Instrumentación de un vagón porta-autos LTF

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TAFESA
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 03/07/2003 hasta: 03/08/2003
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2600

Título del contrato/proyecto:**Laboratorio virtual de bogies: diseño del bogie para la plataforma TRS**

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TAFESA
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 25/06/2003 hasta: 03/09/2003
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7050

Título del contrato/proyecto:**Laboratorio virtual para diseño y optimización de vagones de ferrocarril. aplicación al diseño de bastidores MMQ y tolvas de carbón y cemento**

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TAFESA
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 18/03/2003 hasta: 28/02/2004
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26680

Título del contrato/proyecto:Verificación de resultados tensionales y validación de modelos MEF de los bastidores de los vagones MMQ 19,9m y MMQ de 14,04m mediante ensayos experimentales en bancos

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TAFESA
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 18/03/2003 hasta: 15/04/2003
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7800

Título del contrato/proyecto:Plan Anual de Control de la Calidad y Homogeneidad en el servicio prestado por las estaciones ITV de la Comunidad de Madrid. Vehículos de categoría M1

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta:
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Plan Anual de Control de la Calidad y Homogeneidad en el servicio prestado por las estaciones ITV de la Comunidad de Madrid. Vehículos de categoría M2, M3 y N

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta:
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Optimización del diseño de un vagón portacontenedores de dos bogies 18,5m mediante la técnica de elementos finitos

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TAFESA
Entidades participantes: TAFESA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Duración, desde: 06/05/2002 hasta: 25/10/2002
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9350

Título del contrato/proyecto:Diseño de bisagras Bisa-Jet

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes: BISA-JET GALICIA 2001 S.A.
Duración, desde: 01/01/2002 hasta:
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Ensayos extensométricos de caracterización tensional de un vagón carrilero

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 01/01/2003
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Estudio de tensiones sobre vagón porta- autos LTF utilizando técnicas extensométricas para la empresa TAFESA

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes: TAFESA
Duración, desde: 01/09/2001 hasta: 31/12/2001
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): V. Díaz y S. Fernández
Título: Sensor de desplazamiento para una amortiguador

N. de solicitud: P9901338 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): J.L. Pérez Díaz y V. Díaz López
Título: Teletacómetro acústico robusto, automático, en tiempo real, de máxima resolución y universal para motores de explosión

N. de solicitud: P9802675 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): V. Díaz López y J.L. Pérez Díaz
Título: Sistema para la medida al paso de las concentraciones de contaminantes en gases de escape de todo tipo de vehículos automóviles

N. de solicitud: P9802313 País de prioridad: Fecha de prioridad:
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

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

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

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Vidal, A. Quesada, M.J.L. Boada, V. Diaz
Título: Different metholodogies to guarantee rollover scenario safety of the structure of a bus
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 3-5 October. 2017.

Autores: A. Gomez-Moron; M.J.L. Boada; B.L. Boada; V. Diaz
Título: Applications of shear thickening fluids in automotive engineering
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 3-5 October. 2017.

Autores: A. Riofrio; B.L. Boada; M.J.L. Boada; V. Diaz
Título: Fuzzy-based rollover controller considering the effect of road bank for a heavy duty vehicle
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 3-5 October. 2017.

Autores: J.L. Chacon; V. Diaz; B.L. Boada; M.J.L. Boada
Título: Analysis of changes on shims stack valve of a high performance shock absorber
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 3-5 October. 2017.

Autores: S. Tarrio; A.M. Gomez; E. Olmeda; M.J.L. Boada; B.L. Boada
Título: Energy transition in the transport sector
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 3-5 October. 2017.

Autores: Jaime Vidal, Alejandro Quesada, María Jesús L. Boada, Vicente Díaz.
Título: Aptitud de distintas metodologías para garantizar la seguridad frente al vuelco de la estructura de autobuses
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13º Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica CIBEM 2017

Publicación: -

Lugar celebración: Lisboa. Portugal. Fecha: 23-26 October. 2017.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: Alejandro Quesada, María Jesús L. Boada, Agustin Chiminelli, Rubén Breto, Miguel Ángel Martínez y Pedro Gálvez, Daniel Garcia-Pozuelo, Ester Olmeda, Vicente Díaz
Título: A new joint of FRP design for a bus structure
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: M2D2017 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design

Publicación: -

Lugar celebración: Algarve. Portugal. Fecha: 11-15 June. 2017.

Autores: A.G. Moron, M.J.L. Boada, B.L. Boada and V. Diaz
Título: Characterization of the rheological properties of Shear Thickening Fluids (STF) for use in shock transmisions units (STU)
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: BIT's 6th Annual World Congress of Advanced Materials

Publicación: -

Lugar celebración: X'ian. China. Fecha: 14-16 June. 2017.

Autores: P. Gálvez, J. Abenojar, A. Quesada, M. J. L. Boada, V. Díaz y M. A. Martínez
Título: Sustitución de uniones soldadas por uniones adhesivas en nodos con concentración de tensiones en superestructuras de autocar
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: International XVII Congreso Internacional de adhesión y adhesivos

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid. Spain. Fecha: 15-16 September. 2016.

Autores: .P. Gálvez, J. Abenojar, A. Quesada, M.J.L. Boada, V. Díaz, M.A. Martínez
Título: Using adhesive joints instead of welded joints in nodes of stress concentration in superstructures of coaches
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: International Conference on Structural Adhesive Bonding

Publicación: -

Lugar celebración: Porto. Portugal. Fecha: 6-7 July. 2016.

Autores: A. Riofrio, B.L. Boada, M.J.L. Boada, D. Garcia-Pozuelo and V. Diaz
Título: Fuzzy-Based Anti-Rollover Controller for a Heavy Duty Vehicle, using Active Suspension
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2016 World Automotive Congress, At BEXCO, Busan, Korea. 2016.

Publicación:

Lugar celebración: Busan (Corea). Fecha: 26-30 Septiembre. 2016.

Autores: V. DIAZ,S. SANZ,OLMEDA, E.,M.J. BOADA,B. BOADA,A.M. GOMEZ
Título: Braking Efficiency Estimation Of An Automobile Vehicle Based On Predictive Parameters
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Third International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering - MAE 2015

Publicación: Proceedings of the Third International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: Roma (Italia). Fecha: 10-11 Diciembre. 2015.

Autores: J.L. San Roman, V. Diaz, P. Cobo, C. Alvarez-Caldas, J.A. Calvo, D. Garcia-Pozuelo, A. Gauchia, I. Ibarra, E. Olmeda and A. Quesada
Título: Characterization of the Noise Emissions of a Passenger Vehicle.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011)).

Publicación: Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition

Lugar celebración: Denver. Colorado. Fecha: 11-17 Noviembre. 2011.

Autores: M. Perez-Rey, D. Garcia-Pozuelo, M.J.L. Boada and V. Diaz.
Título: Enhaced Steering System Inspection for Improving Road Safety
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011)).

Publicación: Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition

Lugar celebración: Denver. Colorado. Fecha: 11-17 Noviembre. 2011.

Autores: A. Gauchia, E. OLmeda, M.J.L. Boada, B.L. Boada y V. Diaz.
Título: Dimensional Analysis for Bus Dynamic Performance Evaluation.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011).

Publicación: Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition

Lugar celebración: Denver. Colorado. Fecha: 11-17 Noviembre. 2011.

Autores: A. Khalil, B.L. Boada, V. Diaz and M.J.L. Boada.
Título: A Neural Network based Inverse Model for a Magnetorheological (MR) Damper.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: ISBN: 978-84-615-1794-7

Lugar celebración: Valencia. Spain Fecha: 13-16 Junio. 2011.

Autores: A. Gauchía, E. Olmeda, V. Díaz and B.L.Boada.
Título: Effect of Hybrid Power Systems on Bus Structure and Lateral Acceleration Threshold
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: ISBN: 978-84-615-1794-7

Lugar celebración: Valencia. Spain Fecha: 13-16 Junio. 2011.

Autores: Rana R. Farag, V. Diaz, B.L. Boada and M.J.L. Boada.
Título: A Neuro-Fuzzy-Based Controller to Improve the Efficiency of Semi-Active Suspension Depending on Terrain.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: ISBN: 978-84-615-1794-7

Lugar celebración: Valencia. Spain Fecha: 13-16 Junio. 2011.

Autores: M.J.L. Boada, B.L. Boada, R. Farag and V. Diaz**.**
Título: Adaptive Neuronal Control Based On Lazy Learning For Semi-Active Vehicle Suspension Systems.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: ISBN: 978-84-615-1794-7

Lugar celebración: Valencia. Spain Fecha: 13-16 Junio. 2011.

Autores: M.R. Berasategui, M.L. Boada, B.L. Boada, V.D. López, F. Aparicio.
Título: Estudio sobre la relación entre el mantenimiento y la inspección técnica de vehículos en furgonetas.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Ibero-Americano de Ingeniería Mecánica (CIBEM)

Publicación: ISBN: 972-98871-4-4

Lugar celebración: Oporto. Portugal. Fecha: 4-7 Septiembre. 2011.

Autores: M.J.L. Boada, B.L. Boada, E. Olmeda y V. Díaz.
Título: Aplicabilidad de los amortiguadores magneto-reológicos al sector ferroviario.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: VI Congreso en Innovación Ferroviaria.

Publicación:

Lugar celebración: Málaga, España. Fecha: 30 Marzo-1 Abril. 2011.

Autores:**.** J.A. Calvo, V. Diaz and J.L. San Roman
Título: Verifying the performance of a hydraulic damper through infrared spectroscopy

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Busapest, Hungary. Fecha: 30 May-4 June. 2010.

Autores:**.** D. Garcia-Pozuelo, V. Diaz and M.J.L. Boada
Título: Methodology to test the steering system of an automobile by means of forces measurement

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: Busapest, Hungary. Fecha: 30 May-4 June. 2010.

Autores:**.** R. Farag, M.J.L. Boada, V. Díaz and B.L. Boada.
Título: An Adaptive Neuro-Fuzzy Integrated Control Approach for Improving Vehicle Handling and Stability

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Busapest, Hungary. Fecha: 30 May-4 June. 2010.

Autores:**.** V. Diaz, A. Gauchia, E. Olmeda, M.J.L. Boada and B.L. Boada.
Título: Dimensional analysis of a bus structure.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Busapest, Hungary. Fecha: 30 May-4 June. 2010.

Autores:**.** M. Perez-Rey, D. Garcia-Pozuelo, M.J.L. Boada and V. Diaz.
Título: New methodologies to check the wheel aligment with a sideslip tester.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Busapest, Hungary. Fecha: 30 May-4 June. 2010.

Autores:**.** M.J.L. Boada, B.L. Boada, D. Garcia-Pozuelo and V. Diaz.
Título: Application of neural networks for estimation of tyre/road forces

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress Exposition, IMECE 2009.

Publicación:

Lugar celebración: Florida. United States. Fecha: November 13-19. 2009.

Autores: D. Garcia-Pozuelo, M.J.L. Boada and V. Diaz.
Título: A contact model between tyre and pavement at low speed for periodic motor vehicle inspection

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress Exposition, IMECE 2009.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: Florida. United States. Fecha: November 13-19. 2009.

Autores: V. Díaz, E. Olmeda, A. Gauchía and D. García-Pozuelo Ramos.
Título: A model of coordinate system for bus dynamic analysis.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th European Automotive Congress.
Publicación:

Lugar celebración: Bratislava, Slovakia. Fecha: June 29-July 1. 2009.

Autores: B.L. Boada, A. Gauchia, M.J.L. Boada and V. Diaz.
Título: The effect of an active roll system in the behaviour of a bus structure
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th European Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Bratislava, Slovakia. Fecha: June 29-July 1. 2009.

Autores: O.A. Olatunbosun, A. Gauchía, M.J.L. Boada and V. Diaz.
Título: Investigation of the dynamic performance of a light van body-in-white structure.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th European Automotive Congress.

Publicación:

Lugar celebración: Bratislava, Slovakia. Fecha: June 29-July 1. 2009.

Autores: J.A. Calvo, V. Díaz, J.L. San Román and A. Gauchía
Título: Vibroacoustic Quality of a Diesel Engine in Assembly Workshop
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Transactions of SAE 2009 Noise and Vibration Conference. SAE paper # 2009-01-2166.

Publicación:

Lugar celebración: Illinois, USA. Fecha: May 19-21. 2009.

Autores: . V. Díaz, J. Álvarez and B.L. Boada
Título: A New Methodology to Obtain a Dynamic Rolling Stock Maximum Construction Gauge
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 11th Mini Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies
Publicación:

Lugar celebración: Budapest, Hungary Fecha: 10/11/2008 - 12/11/2008

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Bus Weight and Torsion Stiffness Optimization
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA World Automotive Congress

Publicación:

Lugar celebración: Munich, ALEMANIA Fecha: 14/09/2008 - 19/09/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: A new non-parametric model based-on neural network for a MR Damper
Tipo de participación: CONFERENCIA
Congreso: 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008)

Publicación:

Lugar celebración: Haifa, ISRAEL Fecha: 07/07/2008 - 09/07/2008

Autores: BOADA, B. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: La realidad virtual aplicada a la asignatura Ingeniería del Transporte
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: GIJON Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Modelo de un amortiguador magneto-reológico mediante redes neuronales
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: GIJON Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

Autores: DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L. ; GARCIA-POZUELO RAMOS, DANIEL; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.
Título: Nueva metodología de inspección de alabeo y ovalidad
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)

Publicación:

Lugar celebración: Cusco, PERÚ Fecha: 23/10/2007 - 25/10/2007

Autores: BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: A genetic-based optimization of a bus structure as a design methodology
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science (IFTOMM)

Publicación:

Lugar celebración: Besançon, FRANCIA Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; QUESADA, A. ; DIAZ, V.
Título: Active roll control using reinforcement learning for a single unit vehicle
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science (IFTOMM)

Publicación:

Lugar celebración: Besançon, FRANCIA Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GARCIA-POZUELO RAMOS, DANIEL
Título: Torsión Eigenvalues of a bus structure
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 11th European Automotive Congress "Automobile for the Future"

Publicación:

Lugar celebración: Budapest, HUNGRÍA Fecha: 30/05/2007 - 01/06/2007

Autores: SAN ROMAN, J. L. ; OLMEDA SANTAMARIA, ESTER; DIAZ, V. ; CALVO, J. A.
Título: Variation of vehicle lateral stability behaviour due to suspension system wearing
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: FISITA 2006 World Automotive Congress

Publicación: fisita

Lugar celebración: Yokohama, JAPON Fecha: 22/10/2006 - 27/10/2006

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; ALVAREZ-CALDAS, C. ; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-based vehicle lateral stability in crosswind
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 31st FISITA World Automotive Congress

Publicación:

Lugar celebración: Yokohama, JAPON Fecha: 22/10/2006 - 27/10/2006

Autores: BOADA, M. J. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.
Título: Aproximación parcial a las directrices de Bolonia y a los créditos ECTS de la asignatura troncal de transportes
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS

Publicación:

Lugar celebración: BADAJOZ Fecha: 13/09/2006 - 15/09/2006

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: Coupled flexure and torsion oscillations of a urban bus
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Fifth International Conference on Mechanics and Materials in Design

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: Oporto, PORTUGAL Fecha: 24/07/2006 - 26/07/2006

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-based roll control for a single unit heavy vehicle
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2006)

Publicación:

Lugar celebración: Torino, ITALIA Fecha: 04/07/2006 - 07/07/2006

Autores: ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; SAN ROMAN, J. L. ; DIAZ, V.
Título: Vehicle lateral behaviour using a fuzzy band controller in a virtual reality environment
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: EUROMECH Colloquium 476, Real-time simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems

Publicación:

Lugar celebración: FERROL (EL) Fecha: 13/03/2006 - 16/03/2006

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V.
Título: Steering stability based on fuzzy-logic
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: 16th IFAC World Congress

Publicación:

Lugar celebración: Praga, REPUBLICA CHECA Fecha: 04/07/2005 - 08/07/2005

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: DIAZ, V. ; GONZALEZ, F. J. ; FUENTES LOSA, J.; BLANQUER JARAIZ, J.
Título: Desarrollo de un nuevo perfil de catenaria rígida

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Determinación de una criterio de inspección para verificar el estado del sistema de suspensión de un vehículo automóvil
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L.
Título: Determinación del desequilibrio admisible en turbocompresores aplicados a vehículos de pasajeros para eliminar el ruido del silbido
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: MENESES, J. ; DIAZ, V. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Título: Método de interior para medir la resistencia a la rodadura de un automóvil a baja velocidad
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: DIAZ, V. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO; RAMIREZ, M. B. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Título: Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; PEREZ REY, MANUEL
Título: Simulación dinámica del sistema de dirección de un vehículo aplicada a las condiciones de verificación mediante placa alineadora.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: DIAZ, V. ; QUESADA, A. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Título: Structural Calculations for Railway Bogies - Special Aspects in the Finite Element Simulation Method
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 6th Internacional Conference on Railway Bogies and Running Gears

Publicación:

Lugar celebración: Budapest, HUNGRÍA Fecha: 13/09/2004 - 16/09/2004

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Materiales y Reciclabilidad
Tipo de participación: PONENCIA INVITADA
Congreso: La evolución del automóvil

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 10/11/2003

Autores: PEREZ, J. L. ; PALACIOS, S. ; DIAZ, V.
Título: Modelización y simulación de movimientos con dinámicas percusivas
Tipo de participación: CONFERENCIA
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: TERRASA Fecha: 03/12/1998

Autores: DIAZ, V.
Título: Detección de gases de escape de vehículos automóviles mediante análisis espectral infrarrojo
Tipo de participación: PONENCIA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: XII Reunión Bienal de Física

Publicación:

Lugar celebración: SANTA CRUZ DE TENERIFE Fecha: 01/09/1997

Autores: DIAZ, V.
Título: Efecto del daño extendido debido a fatiga sobre la resistencia residual en las estructuras de vehículos de trasporte por carretera
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XII Congreso nacional de ingeniería mecánica

Publicación:

Lugar celebración: BILBAO Fecha: 01/09/1997

Autores: DIAZ, V.
Título: Analisis de elementos retardadores del bloqueo en circuitos hidráulicos de frenos
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniría Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: BILBAO Fecha: 05/02/1997

Autores: DIAZ, V.
Título: Mecánica de la levitación en sistemas compuestos de imán permanente y superconductor de alta temperatura
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: BILBAO Fecha: 05/02/1997

Autores: DIAZ, V.
Título: Técnicas extensométricas aplicadas a vehículos automóviles y ferrocarriles
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: VII Cursos de verano de la UNED

Publicación:

Lugar celebración: AVILA Fecha: 01/01/1997

Autores: DIAZ, V.
Título: Sistema electrónico para la evaluación de estilos de conducción en autobuses de autocares
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Jornadas sobre Autobuses y Autocares. INSIA

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 01/11/1996

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: DIAZ, V.
Título: The influence of the compulsor use of safety belts on geneva regulation 66
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: IMECH-E institution of mechanical engineers

Publicación:

Lugar celebración: Londres, REINO UNIDO Fecha: 16/10/1996 - 17/10/1996

Autores: DIAZ, V.
Título: Modelo estadístico para el control de calidad de las estaciones de inspección técnica de vehículos
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: VII Jornadas de Inspección Técnica de Vehículos

Publicación:

Lugar celebración: BARCELONA Fecha: 10/04/1996

Autores: DIAZ, V.
Título: Criterios de diseño estructural en autobuses y autocares. Objetivo final: Optimización en peso y coste
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecanica

Publicación:

Lugar celebración: Belo Horizonte, BRASIL Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Medida del par de frenada en rueda de un vehiculo
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecanica

Publicación:

Lugar celebración: Belo Horizonte, BRASIL Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Sensor de desplazamiento
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XIII Congresso Brasileiro e II Congreso Ibero Americano de Engenharia Mecanica

Publicación:

Lugar celebración: Belo Horizonte, BRASIL Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Sensor de un amortiguador para vehículo turismo
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecanica

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: Belo Horizonte, BRASIL Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Vehiculo sensorizado para la contrastación de los equipos de una estación ITV
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XIII Congresso Brasileiro e II Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecanica

Publicación:

Lugar celebración: Belo Horizonte, BRASIL Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Displacement sensor for an automobile damper
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 28th. ISATA (International Symposium on Automotive Technology and Automation)

Publicación:

Lugar celebración: Stuttgart, ALEMANIA Fecha: 18/09/1995 - 22/09/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: A sensored vehicle for the comparison of instalations for the technical inspection of vehicles
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 28th. ISATA (International Symposium on Automotive Technology and Automation)

Publicación:

Lugar celebración: Stuttgart, ALEMANIA Fecha: 18/08/1995 - 22/09/1995

Autores: DIAZ, V.
Título: Consideraciones sobre la determinación de la energía a absorber por los autocares según el reglamento de Ginebra
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: VALLADOLID Fecha: 01/11/1994

Autores: DIAZ, V.
Título: Implantación y desarrollo de sistemas de calidad en las ITV
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: V Jornadas Nacionales de ITV

Publicación:

Lugar celebración: VALLADOLID Fecha: 05/10/1994 - 07/10/1994

Autores: DIAZ, V.
Título: Resultados de un estudio de demanda realizado por el GIVET
Tipo de participación: PONENCIA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: Jornadas sobre Autobuses y Autocares. Diseño, Fabricación, Explotación y Seguridad

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 13/12/1993

Autores: DIAZ, V.
Título: Unificación de criterios en la ITV
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: IV Jornadas Nacionales de Inspección Técnica de Vehículos

Publicación:

Lugar celebración: Fecha: 13/10/1993 - 15/10/1993

Autores: DIAZ, V.
Título: Criterion for the estructural design of buses and coaches
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XXIV Meeting of bus and coach experts. Scientific Society of Mechanical Engineering

Publicación:

Lugar celebración: Budapest, HUNGRÍA Fecha: 27/09/1993 - 29/09/1993

Autores: DIAZ, V.
Título: Simulación del comportamiento dinámico de un vehículo en tiempo real mediante ordenador a bordo
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 24/09/1993

Autores: DIAZ, V.
Título: Aplicación de un sistema de vídeo de alta velocidad
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 17/09/1992

Autores: DIAZ, V.
Título: Estudio de la severidad de colisiones frontales entre vehículos de grandes dimensiones y turismos
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 17/09/1992

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: DIAZ, V.
Título: Estudio teórico del comportamiento estructural de un cisterna semiremolque para el transporte de alquitrán a alta temperatura
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 17/09/1992

Autores: DIAZ, V.
Título: Estimación de pares de frenos en un vehículo mediante la medida de la presión en el circuito de frenos
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 14/09/1992

Autores: DIAZ, V. ; APARICIO, F.; VERA, C.; GARCIA, A.
Título: Los estudiantes como ponentes en jornadas científico tecnológicas
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Jornadas sobre la Innovación emergente como medio de mejora de la calidad de la enseñanza en la Ingeniería ETSII. Universidad Politécnica de Madrid

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 01/01/1992

Autores: DIAZ, V.
Título: Methodologie pour la determination de la consomation specifique de combustible des autobus
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: SIA Congress od Congrès International

Publicación:

Lugar celebración: VALENCIA Fecha: 01/01/1992

Autores: DIAZ, V.
Título: Optimisation de la consommation des autobús urbains par la utilisation de transmissions hydrostatiques
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: SIA Congress od congrès International

Publicación:

Lugar celebración: VALENCIA Fecha: 01/01/1992

Autores: DIAZ, V.
Título: Estrategias que afectan a la organización de la enseñanza universitaria
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Jornadas sobre la innovación emergente como medio de mejora de la enseñanza en la ingeniería ICE

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: MADRID Fecha: 16/12/1991

Autores: DIAZ, V.
Título: La auditoría técnica
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: II Jornadas Nacionales de ITV

Publicación:

Lugar celebración: VALENCIA Fecha: 01/10/1991

Autores: DIAZ, V.
Título: Auditorías Técnicas: Control de calidad de las Inspecciones. Programas de Mantenimiento de maquinarias y equipos
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 1ras. Jornadas Nacionales de Inspección Técnica de Vehículos

Publicación:

Lugar celebración: GRANADA Fecha: 01/10/1990

Autores: DIAZ, V.
Título: Consideraciones sobre el diseño del vehículo bimodal transtrailer
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: Fecha: 01/01/1990

Autores: DIAZ, V.
Título: Programa de vigilancia técnica de la actuación de las estaciones ITV
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 4ta Jornada sobre Inspección Técnica de Vehículos

Publicación:

Lugar celebración: CADIZ Fecha: 14/12/1989

Autores: DIAZ, V.
Título: A general equation of dispersion for the study of oscillations in slender warped parts.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 7th World Congress on the theory of machines and mechanism

Publicación:

Lugar celebración: SEVILLA Fecha: 01/07/1989

Autores: DIAZ, V.
Título: Creep velocity calculation method in rolling spheres. Generalization to rolling bodies with any shape

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 7th World Congress on the theory of machines and mechanism

Publicación:

Lugar celebración: SEVILLA Fecha: 01/09/1987

Autores: DIAZ, V.
Título: Pequeñas oscilaciones en piezas esbeltas
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: MURCIA Fecha: 17/12/1986

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Active Neuro-Fuzzy Integrated Vehicle Dynamics Controller to improve the vehicle handling and stability at complicated maneuvers

Doctorando: Rana Raouf Hasan Farag
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios
Fecha: 09/07/2013

Título: Parametrización del gálibo de material ferroviario

Doctorando: ALVAREZ, J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios
Fecha: 17/10/2006

Título: Modelo de Torsión de la superestructura de un autobús

Doctorando: GAUCHIA BABE, ANTONIO
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios
Fecha: 04/07/2006

Título: Determinación de un criterio de inspección para verificar el comportamiento dinámico del sistema de suspensión de un vehículo automóvil

Doctorando: CALVO, J. A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, Institutos Universitarios, CAMPUS DE LEGANES
Fecha: 01/10/2003

Título: Predicción del límite de vuelco de autobuses y autocares

Doctorando: FERNANDEZ, M. G.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios, Escuela Politécnica Superior
Fecha: 01/12/2001

Título: Modelo de comportamiento de placa alienadora

Doctorando: MUÑOZ_ABELLA, B.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios
Fecha: 01/01/2001

Título: Sensor de desplazamiento para el amortiguador de un vehículo turismo

Doctorando: FERNANDEZ, M. S.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior, CAMPUS DE LEGANES, Institutos Universitarios
Fecha: 01/01/1998

Título: Optimización de criterios de inspección en una estación ITV aplicables a bancos de ensayo de suspensión de un vehículo automóvil

Doctorando: VELASCO, E.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: CAMPUS DE LEGANES, Escuela Politécnica Superior, Institutos Universitarios
Fecha: 01/12/1997

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales.

Título del Comité: Technical Committee EAEC 2011

Entidad de la que depende: FISITA
Tema:
Fecha: 14/06/2011 - 17/06/2011

Título del Comité: Comisión Técnica Nro. 20/21 "Comité Técnico de normalización electrotécnico y electrónico " AENOR

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 01/01/1992 - 01/12/1992

Título del Comité: Comisión Técnica Nro.18 Maquinaria para obras públicas

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 01/01/1991 - 31/12/1991

Título del Comité: Comisión Técnica Nro.26 Material Automóvil

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 27/01/1983 - 31/12/1983

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Modelo educativo de la Generalitat Valenciana (conferencia de D. Justo Nieto Nieto, Conseller de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana)
Tipo de actividad: CONFERENCIAS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 14/12/2006 - 14/12/2006

Título: Introducción a la modelización de neumáticos
Tipo de actividad: SEMINARIOS Ámbito:

Fecha: 08/02/2006 - 08/02/2006

Título: Jornadas de automoción
Tipo de actividad: JORNADAS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 20/12/2005 - 20/12/2005

Título: Sistemas de fricción
Tipo de actividad: WORKSHOPS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 13/10/2005 - 14/10/2005

Título: Bases teóricas de la rodadura
Tipo de actividad: SEMINARIOS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 13/07/2005 - 13/07/2005

Título: I Encuentro de Profesores de Ingeniería Mecánica de España
Tipo de actividad: ENCUENTROS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 10/12/2004 - 10/12/2004

Título: I Jornada para Periodistas sobre Alcohol y Conducción
Tipo de actividad: JORNADAS Ámbito: NACIONAL

Fecha: 03/11/2004 - 03/11/2004

Título: Curso de Tratamiento Estadístico de los Resultados de la Inspección Técnica de Vehículos
Tipo de actividad: SEMINARIOS Ámbito:

Fecha: 31/10/2003 - 31/10/2003

Título: Modelización y simulación de movimientos con dinámicas percusivas
Tipo de actividad: CONFERENCIA Ámbito:

Fecha: 03/12/1998 - 03/12/1998

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Detección de gases de escape de vehículos automóviles mediante análisis espectral infrarrojo
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/09/1997 - 01/09/1997

Título: Efecto del daño extendido debido a fatiga sobre la resistencia residual en las estructuras de vehículos de trasporte por carretera
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/09/1997 - 01/09/1997

Título: Analisis de elementos retardadores del bloqueo en circuitos hidráulicos de frenos
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 05/02/1997 - 05/02/1997

Título: Mecánica de la levitación en sistemas compuestos de imán permanente y superconductor de alta temperatura
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 05/02/1997 - 05/02/1997

Título: Técnicas extensométricas aplicadas a vehículos automóviles y ferrocarriles
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/01/1997 - 01/01/1997

Título: Sistema electrónico para la evaluación de estilos de conducción en autobuses de autocares
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/11/1996 - 01/11/1996

Título: The influence of the compulsor use of safety belts on geneva regulation 66
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 16/10/1996 - 17/10/1996

Título: Modelo estadístico para el control de calidad de las estaciones de inspección técnica de vehículos
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 10/04/1996 - 10/04/1996

Título: Criterios de diseño estructural en autobuses y autocares. Objetivo final: Optimización en peso y coste
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Medida del par de frenada en rueda de un vehiculo
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Título: Sensor de desplazamiento
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Título: Sensor de un amortiguador para vehículo turismo
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Título: Vehiculo sensorizado para la contrastación de los equipos de una estación ITV
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 12/12/1995 - 15/12/1995

Título: Displacement sensor for an automobile damper
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 18/09/1995 - 22/09/1995

Título: A sensored vehicle for the comparison of instalations for the technical inspection of vehicles
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 18/08/1995 - 22/09/1995

Título: Consideraciones sobre la determinación de la energía a absorber por los autocares según el reglamento de Ginebra
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/11/1994 - 01/11/1994

Título: Implantación y desarrollo de sistemas de calidad en las ITV
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 05/10/1994 - 07/10/1994

Título: Resultados de un estudio de demanda realizado por el GIVET
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 13/12/1993 - 13/12/1993

Título: Unificación de criterios en la ITV
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha: 13/10/1993 - 15/10/1993

Título: Criterion for the estructural design of buses and coaches
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 27/09/1993 - 29/09/1993

Título: Simulación del comportamiento dinámico de un vehículo en tiempo real mediante ordenador a bordo
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 24/09/1993 - 24/09/1993

Título: Aplicación de un sistema de vídeo de alta velocidad
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 17/09/1992 - 17/09/1992

Título: Estudio de la severidad de colisiones frontales entre vehículos de grandes dimensiones y turismos
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 17/09/1992 - 17/09/1992

Título: Estudio teórico del comportamiento estructural de un cisterna semiremolque para el transporte de alquitrán a alta temperatura
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 17/09/1992 - 17/09/1992

Título: Estimación de pares de frenos en un vehículo mediante la medida de la presión en el circuito de frenos
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 14/09/1992 - 14/09/1992

Título: Los estudiantes como ponentes en jornadas científico tecnológicas
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/01/1992 - 01/01/1992

Título: Methodologie pour la determination de la consomation specifique de combustible des autobus
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/01/1992 - 01/01/1992

Título: Optimisation de la consommation des autobús urbains par la utilisation de transmissions hydrostatiques
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/01/1992 - 01/01/1992

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Estrategias que afectan a la organización de la enseñanza universitaria
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 16/12/1991 - 16/12/1991

Título: La auditoría técnica
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/10/1991 - 01/10/1991

Título: Auditorías Técnicas: Control de calidad de las Inspecciones. Programas de Mantenimiento de maquinarias y equipos
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/10/1990 - 01/10/1990

Título: Consideraciones sobre el diseño del vehículo bimodal transtrailer
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/01/1990 - 01/01/1990

Título: Programa de vigilancia técnica de la actuación de las estaciones ITV
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 14/12/1989 - 14/12/1989

Título: A general equation of dispersion for the study of oscillations in slender warped parts.
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/07/1989 - 01/07/1989

Título: Creep velocity calculation method in rolling spheres. Generalization to rolling bodies with any shape
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 01/09/1987 - 01/09/1987

Título: Pequeñas oscilaciones en piezas esbeltas
Tipo de actividad: PONENCIA Ámbito:

Fecha: 17/12/1986 - 17/12/1986

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Otros méritos de investigación

- En el año 2008 ha recibido un complemento retributivo de la universidad, por su reconocimiento de su meritoria investigación durante el periodo (2004-2008) ya que forma parte del 16% más alto de las obtenidas por el profesorado permanente de la universidad.
- En el año 2014 ha recibido un complemento retributivo de la universidad, por su reconocimiento de su meritoria investigación durante el periodo (2009-2014) ya que forma parte del 16% más alto de las obtenidas por el profesorado permanente de la universidad.
- Dos tramos de investigación reconocidos (2000-2005; 2006-2012).
- Informe de citas:
  - Fuente: Web of Science (Diciembre 2017):
    - Total publicaciones: 50
    - Total de veces citado : 303
    - Artículos en que se cita [?] : 272
    - Promedio de citas por elemento [?] : 6.06
    - h-index [?] : 8

  - Fuente: Scopus (Diciembre 2017):
    - Total publicaciones: 64
    - Total de veces citado : 477
    - h-index [?] : 10

Fecha del CVA	03/12/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alfonso Fernández del Rincón		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	000-001-6999-0776	
	SCOPUS Author ID*(*)*	57211916771	
	WoS Researcher ID *(*)*	M-5315-2015	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cantabria		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica		
Dirección	Avenida de los Castros s/n		
Teléfono		correo electrónico	Alfonso.fernandez@unican.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	20/04/2010
Palabras clave	Engranajes, Dinámica, Vibraciones		
Palabras clave inglés	Gear, Dynamics, Vibration		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Cantabria	2010
Ingeniero Industrial	Universidad de Cantabria	1996

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

Número de sexenios de investigación: 3 Fecha del último concedido: 31/12/2018
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4 (Codirigidas)
(Fuente Publons): Citas totales: 685; Documentos 60; Indice h:15; Citas año: (2016-2020) 59/89/126/138/104; Promedio (2016-2020): 103,4
(Fuente Scopus): Citas totales: 993; Documentos 86; Índice h:17; Citas año: (2016-2020) 63/106/156/219/180; Promedio (2016-2020): 144,8

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Santander (Universidad Cantabria) desde 1996 y Doctor Ingeniero Industrial con mención internacional desde 2010, desarrollando parte de su tesis doctoral como becario Marie-Curie, en el marco del European Doctorate in Sound and Vibration Studies (EDSVS). Ha desarrollado estancias de investigación en la Universidad de Ferrara (Italia) como becario Marie-Curie y en la Universidad de Loughborough (Reino Unido) en el programa Salvador de Madariaga.

Su trabajo de investigación se ha desarrollado en el grupo de investigación en Ingeniería Mecánica, perteneciente al Departamento de Ingeniería Estructural y Mecánica, trabajando en el diseño de sistemas mecánicos, en dinámica de sistemas de transmisión de potencia mediante engranajes y en aplicaciones de mantenimiento y monitorizado de máquinas. Ha participado en más de 10 proyectos competitivos con fondos europeos, nacionales y autonómicos y en más de 25 proyectos de I+D+i no competitivos, con una captación total de fondos superior al millón de euros entre proyectos competitivos y no competitivos.

Su línea de investigación más relevante es en el ámbito de la dinámica de transmisiones mediante engranajes, en la que tiene 28 publicaciones en las revistas más prestigiosas del ámbito de la Ingeniería Mecánica, indexadas principalmente en el primer y segundo cuartil del JCR, y más de 50 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales en el ámbito de la Ingeniería Mecánica.Además, también cuenta con 9 publicaciones en revistas indexadas en el JCR en otras líneas de investigación en el ámbito de la Ingeniería Mecánica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

Sanchez-Espiga, J., **Fernandez-del-Rincon, A.**, Iglesias, M., Viadero, F., (2020), *Influence of errors in planetary transmissions load sharing under different mesh phasing*, Mechanism and Machine Theory, 153, art. no. 104012, IF(2019): 3,517; pos: 30/130 Q1 (MECH.)

Fernandez-del-Rincon, A., Diez-Ibarbia, A., Iglesias, M., Viadero, F., (2019), *Gear rattle dynamics: Lubricant force formulation analysis on stationary conditions*, Mechanism and Machine Theory, 142, art. no. 103581, IF(2019): 3,517; pos: 30/130 Q1 (MECH.)

Diez-Ibarbia, A., **Fernandez-del-Rincon, A.**, de-Juan, A., Iglesias, M., Garcia, P., Viadero, F., (2018), *Frictional power losses on spur gears with tip reliefs. The friction coefficient role*, Mechanism and Machine Theory, 121, pp. 15-27, IF (2018): 3,535; pos: 17/129 Q1 (MECH.)

Iglesias, M., **Fernandez, A.**, de-Juan, A., Garcia, P., Diez-Ibarbia, A., Viadero, F., (2017), *Planetary transmission load sharing: Manufacturing errors and system configuration study*, Mechanism and Machine Theory, 111, pp. 21-38, IF(2017): 2,796; pos: 23/128 Q1 (MECH.)

Fernandez-del-Rincon, A., Garcia, P., Diez-Ibarbia, A., de-Juan, A., Iglesias, M., Viadero, F., (2017), *Enhanced model of gear transmission dynamics for condition monitoring applications: Effects of torque, friction and bearing clearance*, Mechanical Systems and Signal Processing, 85, pp. 445-467, IF(2017): 4.525; pos: 7/128 Q1 (MECH.)

Hammami, A., **Fernandez Del Rincon, A.**, Chaari, F., Santamaria, M.I., Viadero Rueda, F., Haddar, M., (2016) *Effects of variable loading conditions on the dynamic behaviour of planetary gear with power recirculation*, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 94, pp. 306-315, IF(2016): 2.255; pos: 19/85 Q2 (MULTIDIS.)

Iglesias, M., **Fernandez del Rincon, A.**, de-Juan, A., Diez-Ibarbia, A., Garcia, P., Viadero, F., (2015), *Advanced model for the calculation of meshing forces in spur gear planetary transmissions*, Meccanica, 50 (7), pp. 1869-1894, IF(2015): 1.727; pos: 43/135 Q2 (MECH.)

Fernández, A., Iglesias, M., De-Juan, A., García, P., Sancibrián, R., Viadero, F., (2014), *Gear transmission dynamic: Effects of tooth profile deviations and support flexibility*, Applied Acoustics, 77, pp. 138-149, IF(2014): 1.269; pos: 15/31 Q2 (ACOU.)

Fernandez Del Rincon, A., Viadero, F., Iglesias, M., García, P., De-Juan, A., Sancibrian, R., (2013), *A model for the study of meshing stiffness in spur gear transmissions*, Mechanism and Machine Theory, 61, pp. 30-58, IF(2013): 1,728; pos: 7/128 Q2 (MECH.)

Mucchi, E., Dalpiaz, G., **Del Rincòn, A.F.** (2010), *Elastodynamic analysis of a gear pump. Part I: Pressure distribution and gear eccentricity*, Mechanical Systems and Signal Processing, 24 (7), pp. 2160-2179, IF(2010): 2,212; pos: 13/122 Q1 (MECH.)

C.2. Proyectos

Referencia: METRE; Título: Mejora del proceso de trefilado mediante el monitorizado de señales dinámicas; Entidad Financiadora: SODERCAN (Innova 2019); Entidades participantes: UC / TYCSA (GLOBAL SPECIAL STEEL PRODUCTS SAU); Duración, desde 23-1-2020 hasta: 31-12-2020; Cuantía de la subvención: IP: Alfonso Fernandez del Rincón, Número de inv. participantes: 6

Referencia: DPI2017-85390-P; Título: Comportamiento dinámico de transmisiones mediante engranajes en condiciones no estacionarias; Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, FEDER,UE. Entidades participantes: UC; Duración, desde: 1 -1- 2018 hasta: 1 -9- 2021. Cuantía de la subvención: 96.800,00 €; IP: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero. Número de inv. participantes: 6

Referencia: RM16-XX-012; Título: 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/FEDER; Entidades participantes: UC, Inesco, Tedesys, Innomerics; Duración, desde: 1-1-2017 hasta: 1-1-2019; Cuantía de la subvención: IP: Alfonso Fernández del Rincón (en la UC); Número de investigadores participantes: 6

Referencia: RM16-XX-050; Título: Sistema de acceso a unidades flotantes de energías marinas (SAFE); Entidad financiadora: SODERCAN/FEDER Entidades participantes: UC, CTC, NAUTILUS, GOMUR, DEGIMA, ASTANDER; Duración, desde: 1-1-2017 hasta: 1-1-2019; Cuantía de la subvención: IP: Pablo García Fernández (en la UC); Número de investigadores participantes: 6

Referencia: PRX14/00451; Titulo: Desarrollo de nuevas herramientas para la simulación y validación experimental de transmisiones planetarias; Entidad financiadora: MECD. Entidades participantes: UC/Loughborough University; Duración, desde: 1-12-2014 hasta: 28-2-2015; IP: Alfonso Fernandez del Rincón;

Referencia: DPI2013-44860-P; Título: Desarrollo de metodologías para la simulación y mejora del comportamiento dinámico de transmisiones planetarias; Entidad financiadora: MINECO. Entidades participantes: UC; Duración, desde: 1-1-2014 hasta: 30-6-2017; Cuantía de la subvención: IP: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero. Número de investigadores participantes: 6

Referencia TU1105; Título: NVH analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles Entidad financiadora: TUD COST Action; Entidades participantes: UC y otros Duración, desde: 18-1-2012 hasta: 30-10-2015; IP en UC: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero.

Referencia: A1/037038/11; Título: Caracterización del comportamiento dinámico de trenes epicicloidales. Entidad financiadora: AECID. Acción Integrada; Entidades participantes: UC, Université de Sfax (Túnez); Duración, desde 1-2012 hasta: 6-2013; IP: Fernando Viadero.

Referencia: # 262312; Título: Novel Transport System for Slaughter Pigs (TRANSUS) Entidad financiadora: 7th FP (2006-2013); Entidades participantes: UC y otros; Duración, desde: 1-1-2010 hasta: 30-4-2013; Cuantía de la subvención: IP UC: Fernando Viadero.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Distribución estadística del reparto de carga de un modelo de transmisión planetaria de 5 planetas en función de las características reales de fabricación; Empresa financiadora: Siemens/Gamesa; Entidades participantes: UC / Siemens Gamesa; Duración, desde: 07- 04-2020 hasta: 31-12-2021; IP: Alfonso Fernández del Rincón.

Título: 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 financiadora: Siemens/Gamesa; Entidades participantes: UC / Siemens Gamesa; Duración, desde: 21- 01-2019 hasta: 20-01-2020; IP: Alfonso Fernández del Rincón.

Título: Desarrollo y validación de una herramienta para la simulación de sistemas de protección sismica de equipos IT (SIPSIT); Empresa financiadora: TejaSA; Entidades participantes: UC / TejaSA; Duración, desde: 17- 04-2020 hasta: 20-01-2020; IP: Pablo García Fernández.

Título: Estudio experimental de durabilidad ante vibraciones mecánicas de equipos electrónicos embarcados; Empresa financiadora: AWGE Technologies S.L.; Entidades

participantes: UC / AWGE; Duración, desde: 06- 05-2019 hasta: 31-12-2020; IP: Miguel Iglesias Santamaría.

Título: Ensayos de calificación de un sistema de aislamiento para utilización en máquinas eléctricas rotativas; Empresa financiadora: Fundación Centro Tecnológico de Componentes Entidades participantes: UC; Duración, desde: 01-10-2018 hasta: 02-04- 2021; IP: Ana M. de Juan de Luna. .

Título: Control de Vibraciones en la Cueva de Altamira durante las Obras de Rehabilitación de la Casona de 1924; Administración financiadora: Min. Educ.; Participantes: UC; Duración, 8-2015 hasta: 1-2016. y 4-2014 hasta 10-2014; IP: Fernando Viadero.

Título: Diseño y fabricación de base de radomo para las antenas; Empresa financiadora: Mecánica Industrial Buelna, S.L.; Entidades participantes: UC Duración, desde: 5- 2015 hasta: 5- 2015; IP: Alfonso Fernández del Rincón.

Título: Evaluación del sonido emitido por mandos de encimeras de gas; Administración financiadora: BSH España, S.A.; Entidades participantes: UC; Duración, desde: 1- 2014 hasta: 4- 2014. IP: Pablo García Fernández.

Título: Desarrollo de nuevos amortiguadores enfocados a los sectores ferroviario y naval internacional (VIBRORAIL): diseño de ensayos experimentales para la caracterización
Empresa financiadora: TEJASA S.L. Entidades participantes: UC, Tejasa S.L.; Duración, desde:9- 2013 hasta: 5- 2014; IP: Alfonso Fernández del Rincón.

C.4. Patentes

Inventores: Fernando Viadero Rueda; Sara Naranjo Gozalo; Javier Sanchez Espiga; Juan María Pérez Oria; Alfonso Fernández del Rincón; Pablo García Fernández; José Carlos Manuel Palazuelos; Título: Simulador de cirugía cardiotorácica; Fecha solicitud: 25/03/2019; Solicitud de Patente (P201930264; 2 784 447-A1);

C.5 Participación en tareas de evaluación

Revisor de artículos en más de una decena de revistas JCR. (Mechanisms and Machine Theory, Mechanical Systems and Signal Processing, Journal of Sound and Vibration, Journal of Vibration and Acoustics, Applied Acoustics, Meccanica, Meassurements, Journal of Advanced Manufacturing, Journal of Mechanical Engineering, Mecanique, …).
Evaluador de proyectos para ANEP y H2020.

C.6 Premios y distinciones

Mejor comunicación en la categoría de estudiante congreso EUCOMES 2012, "Load Sharing in PlanetaryTransmission with Pin Hole Position Errors"
Finalista a la mejor comunicación en categoría estudiante EUCOMES 2016 "Efficiency assessment in spur gears with shifting and profile modifications"
Finalista mejor comunicación de investigación básica XXI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica CNIM2018, "Efecto del par aplicado en el comportamiento dinámico de transmisiones mediante engranajes con defectos de grieta en la base de los dientes".

C.7 Miembro Comité Internacional

Miembro del Comité Organizador del 4th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES 2012); Presidente del Comité Organizador del International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations 2018 (CMMNO); Miembro de Comité Organizador y de Comité Científico de varios Congresos Nacionales e Internacionales.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	12/01/2021

First and Family name	EUGENIO GINER MARAVILLA		
Social Security, Passport, ID number		Age	52
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-1903-6495	
	SCOPUS Author ID (*)	6602854596	
	WoS Researcher ID (*)	D-5595-2009	

(*) Optional
(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universitat Politècnica de València – UPV		
Department	Dept. of Mechanical Engineering and Materials		
Address and Country	Camino de Vera s/n, 46022, Valencia		
Phone number	963877007+76218	E-mail	eginerm@mcm.upv.es
Current position	Professor	From	07/04/2016
Key words	Mechanical engineering, composite materials, fatigue and structural integrity, fracture mechanics, biomechanics, numerical methods, finite element method		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
PhD Industrial Engineering (finalist of the extraordinary final PhD award)	Universitat Politècnica de València	2001
Industrial Engineering, Mechanical mention (extraordinary final degree award)	Universitat Politècnica de València	1993
B.Eng. in Combined Engng (1st class Honors)	Coventry Polytechnic, UK	1990

A.3. General indicators of quality of scientific production *(see instructions)*

a) **3** six-year term of investigation recognized (1997-2014), **1** six-year term of knowledge transfer (2010-2015) recognized.
b) Thesis supervised since 2010: **10**
c) Total number of citations: **1058** (Web of Science), **1240** (Scopus). Average number of citations during the last five years: **136** per year (Web of Science), **159** (Scopus)
d) Publications in Web of Science: **71** (76 in Scopus), **61** in JCR journals
e) Publications in first quartile Q1 / first tertile T1 in JCR: **47/55**
f) *h*-Index: **19** (Web of Science), **20** (Scopus)

Part B. CV SUMMARY *(max. 3500 characters, including spaces)*

PhD in Industrial Engineering (2001), Industrial Engineer (Mechanical mention) graduated at Polytechnical University of Valencia in 1993, extraordinary final degree award of 20th promotion. Professor at Department of Mechanical Engineering and Materials, UPV since 07.04.16. Within the general context of Mechanical Engineering, my research lines focus on numerical methods, finite element method, fracture mechanics, XFEM, fatigue, fretting-fatigue, composite materials and biomechanics. I am currently leading the research team in structural integrity, belonging to the Research Centre in Mechanical Engineering (CIIM), UPV. The main objectives of the team are the state-of-the-art research combined with significant technological transfer to industry, together with young researchers training,

support of career development and collaboration with relevant national and international research teams.

I have led as principal investigator (PI) 6 competitive projects in National Plan in Spain and 2 regional projects, being investigator in other 16 competitive projects, one of them financed in an international program FP7-ITN. I have also developed an intense work with industry leading more than 60 contracts and provision of services with companies.

My research activities result in 61 articles in journals indexed in ISI-JCR (47 Q1, 55 T1). I have reviewed more than 110 manuscripts for about 30 relevant journals focused on numerical methods, solid mechanics, fatigue, fracture mechanics and biomechanics. I have contributed with 140 at scientific conferences (63 international, 77 national).

I have supervised 10 doctoral theses since 2010 (3 more in progress) and more than 100 degree and master projects. I have been invited to participate as a member of committee for the evaluation of more than 30 doctoral theses out of my university, between others U. Oxford and INSA de Lyon.

My research works have received 7 awards in congresses and I was finalist of the extraordinary final PhD award with my doctoral thesis. I have performed research stays at University of Oxford (Prof. David Hills, 2002), University of de California-Davis (Prof. Sukumar, 2005) and University of Porto (Prof. Camanho, 2015).

Finally, I have extensive experience in research management in national agencies for more than 12 years, including ANEP coordinator of the IME area (Mechanical, Naval and Aeronautical Engineering) and in university management as Head of Department for more than 4 years.

Part C. RELEVANT MERITS *(sorted by typology)*

C.1. Publications *(see instructions)*

10 articles in JCR journals included in the first quartile are listed:

Feito N, Calvo JV, Belda R, Giner E. (2020) An experimental and numerical investigation to characterize an aerospace composite material with open-hole using non-destructive techniques, Sensors (Switzerland), 20(15), pp. 1–18, 4148.

Marco M, Belda R, Miguélez H, Giner E. (2020) Numerical analysis of mechanical behaviour of lattice and porous structures. Composite Structures, published online, 113292.

Marco M, Infante-García D, Belda R, Giner E. (2020) A comparison between some fracture modelling approaches in 2D LEFM using finite elements. International Journal of Fracture, 223, 151-171.

Infante-García D, Giner E, Miguélez H, Abdel Wahab M. (2019) Numerical analysis of the influence of micro-voids on fretting fatigue crack initiation lifetime. Tribology International, pp. 121-129.

Infante-García D, Qian G, Miguélez H, Giner E. (2019) Analysis of the effect of out-of-phase biaxial fatigue loads on crack paths in cruciform specimens using XFEM. International Journal of Fatigue, 123, pp. 87-95.

Marco M, Infante-García D, Díaz-Álvarez J, Giner E. (2019) Relevant factors affecting the direction of crack propagation in complete contact problems under fretting fatigue. Tribology International (131) 343-352.

Palomar M, Lozano-Mínguez E, Rodríguez-Millán M, Miguélez MH, Giner E. (2018) Relevant factors in the design of composite ballistic helmets. Composite Structures (201) 49-61.

Marco M, Belda R, Miguélez MH, Giner E. (2018) A heterogeneous orientation criterion for crack modelling in cortical bone using a phantom-node approach. Finite Elements in Analysis and Design (146) 107-117.

Qian G, González-Albuixech VF, Niffenegger M, Giner E. (2016) Comparison of KI calculation methods. Engineering Fracture Mechanics (156)52 - 67.

Giner E, Vercher A, Marco M, Arango C. (2015) Estimation of the reinforcement factor ξ for calculating the transverse stiffness E2 with the Halpin-Tsai equations using the finite element method. Composite Structures (124)402 - 408.

C.2. Research projects

The list includes 4 competitive projects since 2010 with E. Giner as principal investigator.

1. Taladrado de componentes híbridos CFRPs/Ti y tolerancia al daño debido a mecanizado durante el comportamiento en servicio. Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2017-89197-C2-2-R). 2018-2020. PI: E. Giner. Budget: 88.330 €

2. Diseño avanzado y fabricación de protecciones personales integrales de uso militar y para fuerzas y cuerpos de seguridad del estado (PROTEC_DAF). Program Retos-Colaboración (RTC-2015-3887-8). Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2018. PI: E. Giner (PI at UPV). Budget: 128.384 €

3. Desarrollo de modelos microestructurales de tejido óseo y aplicación a procedimientos de evaluación del riesgo de fractura. Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2013-46641-R). 2014-2017. PI: E. Giner. Budget: 74.000 €

4. Aplicación del método de elementos finitos extendido y modelos de zona cohesiva al modelado microestructural del daño en hueso cortical. Ministerio de Ciencia y Tecnología. (DPI2010-20990). 2011-2014. PI: E. Giner. Budget: 47.000 €.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

The list includes 6 contracts since 2010 with E. Giner as principal investigator in the first five:

1. Diseño y fabricación de protecciones avanzadas de cabeza y torso teniendo en cuenta efectos biomecánicos y perspectiva de género (PROTECT BIO GEN). Program COINCIDENTE. Ministerio de Defensa. 2020-2021. PI: E. Giner (PI in UPV in consortium FECSA and UC3M). Budget UPV: 109218 €

2. Análisis de uniones adhesivas para plataformas estructurales en la industria aeroespacial fabricadas en materiales compuestos prepreg. Company: COMET INGENIERÍA S.L. 03/10-01/11. PI: E. Giner. Budget: 6000 euros.

3. Análisis de uniones adhesivas para plataformas estructurales en la industria aeroespacial fabricadas en materiales compuestos prepreg (Renovación IMPIVA 2011). Company: COMET INGENIERÍA S.L. 01/11-01/12. PI: E. Giner. Budget: 4000 euros.

4. Modelado numérico de laminados de material compuesto con ondulaciones. Company: GAMESA INNOVATION AND TECHNOLOGY, S.L. 09/11-12/11. PI: E. Giner. Budget:15000 euros.

5. Análisis estructural y mejoras en el diseño mecánico de prototipos de máquinas de energía undimotriz. Company: ROTARY WAVE, S.L. 01/15-09/15. PI: E. Giner. Budget: 3300 euros.

6. Sistema de medida de fuerzas de interacción pantógrafo-catenaria. Company: PATENTES TALGO S.L.U. 04/14-04/16. PI: F.J. Fuenmayor. Budget: 220000 euros.

C.4. Patents

C.5 Conferences

140 publications in conferences (63 international, 77 national).

C.6 Research management

1. 12 years of expertise in public management of research (since 2008). Coordinator of the Mechanical, Naval and Aeronautical Engineering Area (IME) in Evaluation and Prospective National Agency in Spain (ANEP) 2011-2016, previously sub-coordinator between 2008-2011.
2. President of the committee for evaluation of Ramón y Cajal and Juan de la Cierva programs and ex post evaluation of the program (2011-2016).
3. Collaborator and co-coordinator of several calls in Production and Construction Area in DEVA (Andalucía) 2016-2020.
4. Member of committee for ex post evaluation journey in Plan Estatal (DPI2010, DPI2011, DPI2012, TRA2012, 2013-2015).
5. Evaluator of ACADEMIA program (since 2014) ANECA.
6. Evaluator of research projects in international agencies, (Belgium and Poland) between 2013-2016.
7. Evaluation of training programs Fundación la Caixa (2014, 2015, 2017, 2019).
8. Member of the evaluation committee of program Leonardo Fundación BBVA (2018, 2019, 2020).
9. Evaluator in Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, ACSUCYL (since 2018).
10. Evaluator committee in Technology Area in UNIBASQ, Gobierno Vasco (since 2019).
11. Vice president of Grupo Español de Fractura and Sociedad Española de Integridad Estructural. Member of steering committee since 2011.
12. Member of editorial committee of the journal Fracture and Structural Integrity.
13. Coordinator of evaluation for the awards to the best predoc work and the best PhD in the Grupo Español de Fractura (since 2009).
14. Member of scientific committee of several conferences: International Conference of Fracture, International Conference of Multiaxial Fatigue and Fracture, Iberian Conference on Fracture and Structural Integrity, Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Reunión del Capítulo Español Biomecánica, Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, etc.

C.7 University management

1. Currently, head of the Department of Mechanical Engineering and Materials at UPV, (since 2016).
2. Member of committee for regulation of positions evaluation in UPV (since 2019).
3. President/member of academic committees: Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica, Grado en Ingeniería Aeroespacial, Máster Universitario en Ingeniería Mecánica (since 2008).
4. Academic Secretary of Department of Mechanical Engineering and Materials at UPV, (2011-2012).

Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: BEATRIZ LOPEZ BOADA

Fecha: 16-Marzo-2021

Apellidos: LOPEZ BOADA Nombre: BEATRIZ
DNI: Fecha de nacimiento: 22/07/1973 Sexo: M

Situación profesional actual

Entidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Depto./Secc./Unidad estr.: INGENIERIA MECANICA
.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 916249168
Fax:
Correo electrónico: bboada@ing.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 331300
Categoría profesional: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 23/12/2019
Situación administrativa:
☐ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
X Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completoX
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero industrial	UNIV. CARLOS III DE MADRID	03/12/1996

Doctorado	Centro	
Doctor ingeniero industrial	UNIV. CARLOS III DE MADRID	01/01/1997- 24/05/2002

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto		Fechas
Subdirectora del Máster UC3M-BOOMBARDIER Ingeniería Ferroviaria		01/09/2014 -
Directora del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y Organización Industrial		01/01/2011 - 31/03/2019
Secretaria del Departamento de Ingeniería Mecánica		11/05/2009 - 30/09/2011
TITULARES DE UNIVERSIDAD		07/11/2007 - 22/12/2019
Secretaria del Instituto de Seguridad de Vehículos Automóviles, Duque de Santomauro (ISVA)		05/09/2007 - 10/05/2009
TITULARES UNIV. INTERINOS		18/07/2006 - 06/11/2007
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR		17/07/2006 - 17/07/2006
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR		01/03/2006 - 16/07/2006
AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.		21/12/2001 - 28/02/2006
AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.		03/04/2001 - 20/12/2001
AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA		01/12/2000 - 02/04/2001
BECARIA FPI	Ministerio de Educación, Cultura y Deportes	01/01/1997 - 31/12/2000

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en Proyectos de I+D+i financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Manipulador móvil autónomo para desarrollo de operaciones en entornos difíciles

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Entidades participantes:
Duración, desde: 28/12/2000 hasta: 27/12/2003 Cuantía de la subvención: 148.089,38 euros
Investigador responsable: MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Rh-cero: Robot humanoide autónomo e inteligente para aplicaciones en los sectores industrial y de servicios

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004 Cuantía de la subvención: 260.689,02 euros
Investigador responsable: BALAGUER BERNALDO DE QUIRÓS, CARLOS
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: PRA: Asistente Robótico Personal.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/12/2002 hasta: 31/03/2006 Cuantía de la subvención: 218.020 euros
Investigador responsable: SALICHS SÁNCHEZ-CABALLERO, MIGUEL
Número de investigadores participantes: 17

Título del proyecto: Propuesta de cursos de difusión y formación para personal de ITV sobre calibración de equipos de inspección técnica de vehículos.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 21.530 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: PROPUESTA DE CURSOS DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN PARA PERSONAL DE ITV SOBRE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 21.530,80 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 13

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: Propuesta de Cursos de Difusión y Formación para Personal de ITV sobre Tratamiento Estadístico de Datos Resultante de la Inspección Técnica de Vehículos.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 25.483 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Propuesta de Cursos de Difusión y Formación para Personal de ITV sobre Tratamiento Estadístico de Datos Resultante de la Inspección Técnica de Vehículos.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003 Cuantía de la subvención: 25.483,70 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Robot de Servicio Antropomorfico Fiable y Seguro para Operar en Entornos Humanos.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/12/2003 hasta: 30/11/2004 Cuantía de la subvención: 23.000 euros
Investigador responsable: MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Integración de la planificación y control de interacciones basada en sensores para manipuladores móviles avanzados.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 133.400 euros
Investigador responsable: MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Nuevo procedimiento de inspección del sistema de dirección de vehículos automóviles en la Inspección Técnica de Vehículos (ITV)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007 Cuantía de la subvención: 56.350 euros

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Acuerdo Marco de colaboración científica y tecnológica entre la UC3M y Michelín España Portugal S.A.

Entidad financiadora: MICHELIN ESPAÑA PORTUGAL, S.A.
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 01/12/2009 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: CP06: ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO A VUELCO DE UN AUTOBÚS MEDIANTE UN SISTEMA ACTIVO DE BALANCEO

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 29/02/2008 Cuantía de la subvención: 6.000 euros
Investigador responsable: BOADA, B. L.
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Determinación de parámetros y ensayos para caracterizar la contaminación acústica en vehículos automóviles.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/12/2007 hasta: 30/11/2008 Cuantía de la subvención: 7.260 euros
Investigador responsable: SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes de tráfico con implicación de furgonetas

Entidad financiadora: MINISTERIO DE FOMENTO S.G. GESTION DE AYUDAS, SUBVENCIONES Y PRO
Entidades participantes:
Duración, desde: 16/12/2008 hasta: 15/12/2011 Cuantía de la subvención: 63.290,40 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: CP08: Desarrollo de un sistema "Hardware in the loop" de un sistema activo antivuelco (rollhil)

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 3.955 euros
Investigador responsable: BOADA, B. L.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Diseño y modelado de un sistema inteligente de suspensión semi-activa basado en amortiguadores magnetoreológicos

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 30/06/2012 Cuantía de la subvención: 50.094 euros
Investigador responsable: BOADA, M. J. L.
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema HIL para la mejora de la estabilidad lateral de un vehículo automóvil

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 29/02/2012 Cuantía de la subvención: 3.991,60 euros
Investigador responsable: BOADA, B. L.
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: SMART: Sustainable Mobility Addressing Regional Transportation

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 14/03/2011 hasta: 13/03/2012 Cuantía de la subvención: 2.500 euros
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Sistema inteligente de prevencion de vuelco en vehículos comerciales basados en FPGAs

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 108.900 euros
Investigador responsable: BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño de un sistema de conducción inteligente bajo una plataforma IoT con dispositivos de bajo coste

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Entidades participantes:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021 Cuantía de la subvención: 121.000 euros
Investigador responsable: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Número de investigadores participantes: 6

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: Symbolic place recognition in Voronoi-based maps by using hidden Markov Models

Ref. X ☐
Revista Libro
JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 173 final: 197 Fecha: 01/01/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: HOLANDA - PAISES BAJOS

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Materiales y reciclabilidad en el sector de la automoción

Ref. X ☐
Revista Libro
Dyna
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 01/02/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: Desarrollo del sistema de percepción de una plataforma móvil para entornos exteriores

Ref. X ☐
Revista Libro
Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica
Clave: A Volumen: 8/3 Páginas, inicial: 3 final: 23 Fecha: 10/02/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.

Título: Técnicas avanzadas en la reconstrucción de accidentes de tráfico

Ref. X ☐
Revista Libro
Cuadernos de la Guardia Civil
Clave: R Volumen: 31 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 01/09/2004
Editorial (si libro):

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3153 final: 3161 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3145 final: 3152 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 785 final: 791 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 187 final: 192 Fecha: 01/12/2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Algoritmo de aprendizaje por refuerzo continuo para el control de un sistema de suspensión semi-activa

Ref. X ☐
Revista Libro
Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 77 final: 91 Fecha: 01/01/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; CASTEJON, C. ; DIAZ, V.

Título: A fuzzy-based suspensión vehicle depending on terrain

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN
Clave: A Volumen: 37(4) Páginas, inicial: 311 final: 326 Fecha: 01/01/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BLANCO, M. D. ; S KADHIM; CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: MANFRED: robot antropomórfico de servicio fiable y seguro para operar en entornos humanos

Ref. X ☐
Revista Libro
Revista Iberoamericana de Ingenieria Mecanica
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 33 final: 48 Fecha: 01/01/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: Traversable region modeling for outdoor navigation

Ref. X ☐
Revista Libro
JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS
Clave: A Volumen: 43(2-4) Páginas, inicial: 175 final: 216 Fecha: 01/08/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: HOLANDA - PAISES BAJOS

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Fuzzy-logic applied to yaw moment control for the vehicle stability

Ref. X ☐
Revista Libro

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

VEHICLE SYSTEM DYNAMICS
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 753 final: 770 Fecha: 01/10/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V.

Título: Neural control for a semi-active suspension of a half-vehicle model

Ref. X ☐
Revista Libro
International Journal of Vehicle Autonomous Systems
Clave: A Volumen: 3/(2/3/4) Páginas, inicial: 306 final: 329 Fecha: 01/11/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Yaw movement control for vehicle stability in a crosswind

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN
Clave: A Volumen: 39 (4) Páginas, inicial: 331 final: 348 Fecha: 01/12/2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; MUÑOZ, A. ; DIAZ, V.

Título: An integrated control of front-wheel steering and front-braking forces based on fuzzy-logic

Ref. X ☐
Revista Libro
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING
Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 253 final: 267 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; María Jesús López Bodada

Título: COUPLED FLEXURE AND TORSION OSCILLATIONS OF AN URBAN BUS

Ref. X ☐
Revista Libro
SAE technical paper series
Clave: A Volumen: 1/1 Páginas, inicial: 215 final: 220 Fecha: 01/01/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO

Título: Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano

Ref. X ☐
Revista Libro
Información Tecnológica
Clave: A Volumen: 17/6 Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 01/06/2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: CHILE

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: AUTOMATH: MATLAB-based Educational Software for Vehicle's Performance and Longitudinal Dynamics

Ref. X ☐
Revista Libro
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION
Clave: A Volumen: 15/1 Páginas, inicial: 55 final: 63 Fecha: 01/01/2007
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; CALVO, J. A. ; DIAZ, V.

Título: Fuzzy approach to the vehicle stability and handling in crosswind and steering manoeuvres

Ref. X ☐
Revista Libro
International review of mechanical engineering
Clave: A Volumen: 1/5 Páginas, inicial: 511 final: 519 Fecha: 09/2007
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ITALIA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: La realidad virtual aplicada a la asignatura Ingeniería del Transporte

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: 16/1 Páginas, inicial: 211 final: 216 Fecha: 14/02/2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V. ; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Modelado de un amortiguador magneto-reológico mediante redes neuronales

Ref. X ☐
Revista Libro
Anales de ingeniería mecánica
Clave: A Volumen: 16/2 Páginas, inicial: 1429 final: 1434 Fecha: 14/02/2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: MODELLING OF A MAGNETO-RHEOLOGICAL DAMPER BY RECURSIVE LAZY LEARNING

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS
Clave: A Volumen: 1554/1 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 23/11/2008
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; GAUCHIA BABE, ANTONIO

Título: Influence of Shock Absorber Model on Vehicle Dynamic Simulation

Ref. X ☐
Revista Libro
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING
Clave: A Volumen: 223/2 Páginas, inicial: 189 final: 203 Fecha: 27/01/2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; CALVO, J. A. ; DIAZ, V.

Título: Active Roll Control Using Reinforcement Learning for a Single Unit Heavy Vehicle

Ref. X ☐
Revista Libro
International Journal of Heavy Vehicle Systems
Clave: A Volumen: 16/4 Páginas, inicial: 412 final: 430 Fecha: 01/06/2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; CALVO, J. A. ; DIAZ, V.

Título: Active Roll Control Using Reinforcement Learning for a Single Unit Heavy Vehicle

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Ref. X ☐
Revista Libro
International Journal of Heavy Vehicle Systems
Clave: A Volumen: 16/4 Páginas, inicial: 412 final: 430 Fecha: 01/06/2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.

Título: Simplified Diynamic Torsional Model of an Urban Bus

Ref. X ☐
Revista Libro
International Journal of Heavy Vehicle Systems
Clave: A Volumen: 16/3 Páginas, inicial: 341 final: 353 Fecha: 15/07/2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Improvements in the Inspection Procedure of Brake disc Warping = Mejoras en el procedimiento de inspección del alabeo en discos de freno

Ref. X ☐
Revista Libro
Securitas Vialis
Clave: A Volumen: 1/3 Páginas, inicial: 83 final: 89 Fecha: 16/10/2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; O. A. Olatunbosun ; BOADA, B. L.

Título: Bus Structure Behaviour under Driving Manoeuvring and Evaluation of the Effect of an Active Roll System

Ref. X ☐
Revista Libro
International Journal of Vehicle Structures and Systems
Clave: A Volumen: 2/1 Páginas, inicial: 14 final: 19 Fecha: 01/01/2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: INDIA

Autores (p.o. de firma): GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.

Título: Torsional Stiffness and Weight Optimization of a Real Bus Structure

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY
Clave: A Volumen: 11/1 Páginas, inicial: 41 final: 47 Fecha: 03/2010

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: New Procedure to Estimate the Brake Warping in a Roller Tester

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY
Clave: A Volumen: 11/5 Páginas, inicial: 691 final: 699 Fecha: 01/10/2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): MONTERO ECHEVERRIA, WALTER ESTEBAN; RAOUF HASAN-FARAG, RANA; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; BOADA, B. L.

Título: Uncertainties associated with strain-measuring systems using resistance strain gauges

Ref. X ☐
Revista Libro
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN
Clave: A Volumen: 46/1 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 01/01/2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Modeling of a magnetorheological damper by recursive lazy learning

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS
Clave: A Volumen: 46/3 Páginas, inicial: 479 final: 485 Fecha: 01/04/2011
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; DIAZ, V.

Título: Neural-empirical tyre model based on recursive lazy learning under combined longitudinal and lateral slip conditions

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY
Clave: A Volumen: 12/6 Páginas, inicial: 821 final: 829 Fecha: 01/12/2011
Editorial (si libro):

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.

Título: Influencia del mantenimiento e inspección técnica de vehículos en la accidentalidad de furgonetas

Ref. X ☐
Revista Libro
Securitas Vialis
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Discussion on "Integrated vehicle dynamics control via coordination of active front steering and rear braying"

Ref. X ☐
Revista Libro
EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL
Clave: A Volumen: 19/2 Páginas, inicial: 144 final: 145 Fecha: 03/2013
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): GAUCHIA BABE, ANTONIO; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Methodology for bus structure torsion stiffness and natural vibration frequency prediction based on a dimensional analysis approach

Ref. X ☐
Revista Libro
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY
Clave: A Volumen: 15/3 Páginas, inicial: 451 final: 461 Fecha: 01/04/2014
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.

Título: Study of van roadworthiness considering their maintenance and periodic inspection. The Spanish case

Ref. X ☐
Revista Libro
Transportation Letters-The International Journal of Transportation Research
Clave: A Volumen: 6/4 Páginas, inicial: 173 final: 184 Fecha: 01/10/2014
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; DIAZ, V.

Título: Sideslip angle estimator based on ANFIS for vehicle handling and stability

Ref. X ☐
Revista Libro
Journal of Mechanical Science and Technology
Clave: A Volumen: 29/4 Páginas, inicial: 1473 final: 1481 Fecha: 14/04/2015
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Vehicle sideslip angle measurement based on sensor data fusion using an integrated ANFIS and an Unscented Kalman Filter algorithm

Ref. X ☐
Revista Libro
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING
Clave: A Volumen: 72-73 Páginas, inicial: 832 final: 845 Fecha: 05/2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): VARGAS MELENDEZ, LEANDRO JOSE; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.

Título: A Sensor Fusion Method Based on an IntegratedNeural Network and Kalman Filter for Vehicle Roll Angle Estimation

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 16/9 Páginas, inicial: final: Fecha: 31/08/2016
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: A novel frequency dependent model based on trigonometric functions for a magnetorheological damper

Ref. X ☐
Revista Libro
MECCANICA
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 07/02/2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ITALIA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: A Constrained Dual Kalman Filter Based on pdf Truncation for Estimation of Vehicle Parameters and Road Bank Angle: Analysis and Experimental Validation

Ref. X ☐
Revista Libro
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS
Clave: A Volumen: 18/4 Páginas, inicial: 1006 final: 1016 Fecha: 01/04/2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): VARGAS MELENDEZ, LEANDRO JOSE; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.

Título: Sensor Fusion Based on an Integrated Neural Network and Probability Density Function (PDF) Dual Kalman Filter for On-Line Estimation of Vehicle Parameters and States

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 17/5 Páginas, inicial: final: Fecha: 01/05/2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): CHACON FERREIRA, JUAN LUIS; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Experimental study and analytical model of bleed valve orifice influence of a high-performance shock absorber on vehicle dynamics

Ref. X ☐
Revista Libro
Advances in Mechanical Engineering
Clave: A Volumen: 9/9 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 01/09/2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): RIOFRIO APARICIO, ANDRÉS; SANZ SANCHEZ, SUSANA; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.

Título: A LQR-based controller with estimation of road bank for improving vehicle lateral and rollover stability via active suspension

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 17/10 (2318) Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 13/10/2017
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; VARGAS MELENDEZ, LEANDRO JOSE; DIAZ, V.

Título: A robust observer based on H[infinity] filtering with parameter uncertainties combined with Neural Networks for estimation of vehicle roll angle

Ref. X ☐
Revista Libro
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 611 final: 623 Fecha: 18/01/2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): PAJARES REDONDO, JONATAN; Prieto-González, Lisardo; GARCÍA GUZMÁN, JAVIER; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: VEHIOT: Design and Evaluation of an IoT Architecture Based on Low-Cost Devices to Be Embedded in Production Vehicles

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 18/2 Páginas, inicial: 486 final: Fecha: 07/02/2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: A robust observer based on energy-to-peak filtering in combination with neural networks for parameter varying systems and its application to vehicleroll angle estimation

Ref. X ☐
Revista Libro
MECHATRONICS
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 196 final: 204 Fecha: 06/03/2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): GARCÍA GUZMÁN, JAVIER; Prieto-González, Lisardo; PAJARES REDONDO, JONATAN; SANZ SANCHEZ, SUSANA; BOADA, B. L.

Título: Design of Low-Cost Vehicle Roll Angle Estimator Based on Kalman Filters and an IoT Architecture

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 18/6 Páginas, inicial: final: Fecha: 03/06/2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: A Novel Inverse Dynamic Model for a Magnetorheological Damper based on Network Inversion

Ref. X ☐
Revista Libro
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL
Clave: A Volumen: 24/15 Páginas, inicial: 3434 final: 3453 Fecha: 01/08/2018
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; Hui Zhang

Título: Sensor fusion based on a Dual Kalman Filter for estimation of road irregularities and vehicle mass under static and dynamic conditions

Ref. X ☐
Revista Libro
IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS
Clave: A Volumen: 24/3 Páginas, inicial: 1075 final: 1086 Fecha: 01/06/2019
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): GÓMEZ MORÓN, ANDRÉS; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: New analysis and correlation between steady and oscillatory tests in fumed silica-based shear thickening fluids

Ref. X ☐
Revista Libro
RHEOLOGICA ACTA
Clave: A Volumen: 58/10 Páginas, inicial: 647 final: 655 Fecha: 10/2019
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ALEMANIA

Autores (p.o. de firma): Prieto-González, Lisardo; SANZ SANCHEZ, SUSANA; GARCÍA GUZMÁN, JAVIER; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.

Título: Simultaneous Estimation of Vehicle Roll and Sideslip Angles through a Deep Learning Approach

Ref. X ☐
Revista Libro
SENSORS
Clave: A Volumen: 20/13 Páginas, inicial: 1 final: 18 Fecha: 30/06/2020
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; Hui Zhang

Título: Event-triggering Hinfinity-based observer combined with NN for simultaneous estimation of vehicle sideslip and roll angles with network-induced delays

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Ref. X ☐
Revista Libro
NONLINEAR DYNAMICS
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 17/02/2021
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; PEROMARTA, L. ; BOADA, B. L.; QUESADA, A. ; FERNANDEZ, M. G. ; RAMIREZ, M. B.

Título: Neumática

Ref. ☐ X
Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 171 Fecha: 01/01/2003
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: MADRID (MADRID)

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; MARIA JESUS LOPEZ BOADA; ALVAREZ-CALDAS, C. ; RAMIREZ, M. B.

Título: Transportes

Ref. ☐ X
Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 576 Fecha: 01/07/2006
Editorial (si libro): Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.

Título: Ingeniería del transporte

Ref. ☐ X
Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 360 Fecha: 01/03/2012
Editorial (si libro): UNED
Lugar de Publicación: MADRID (MADRID)

Autores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; GAUCHIA BABE, ANTONIO; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.

Título: Automóviles y ferrocarriles

Ref. ☐ X
Revista Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 444 Fecha: 01/12/2012
Editorial (si libro): UNED
Lugar de Publicación: MADRID (MADRID)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores (p.o. de firma): GAUCHIA BABE, ANTONIO; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; BOADA, B. L.; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: AUTOMÓVILES Y FERROCARRILES. PROBLEMAS RESUELTOS

Ref. ☐ Revista X Libro
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 145 Fecha: 01/01/2014
Editorial (si libro): UNED
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE; SALICHS SÁNCHEZ-CABALLERO, MIGUEL

Título: Sensor Coordinator for multi Mobile Robots Systems

Ref. ☐ Revista X Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/1998
Editorial (si libro): SPRINGER
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; CASTEJON, C. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: Voronoi-based map learning and understanding in robotic problems (invited chapter)

Ref. ☐ Revista X Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 205 final: 241 Fecha: 01/09/2005
Editorial (si libro): Nova Science Publishers, Inc., New York Edited by Frank Columbus
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE

Título: Voronoi-based outdoor traversable region modelling

Ref. ☐ Revista X Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 201 final: 250 Fecha: 27/09/2005
Editorial (si libro): SPRINGER VERLAG GMBH
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Mantenimiento de furgonetas

Ref. ☐ Revista X Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/2012
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.

Título: Integration of MatLab and ANSYS for advanced analysis of vehicle structures

Ref. ☐ Revista X Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 01/01/2014
Editorial (si libro): INTECH
Lugar de Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:Asesoramiento y Asistencia Técnica del Proyecto Boom Enhanced Visual system

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:INDRA SISTEMAS, S.A.
Entidades participantes:
Duración, desde: 09/03/2004 hasta: 08/03/2005
Investigador responsable: MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.000 euros

Título del contrato/proyecto:Propuesta metodológica para llevar a cabo la prueba de velocidad máxima de ciclomotores en ITV

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/04/2005 hasta: 31/12/2005
Investigador responsable: SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Propuesta metodológica para llevar a cabo la prueba de velocidad máxima de ciclomotores en ITV: Ciclomotores con caja de cambio manual

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/06/2006 hasta: 31/12/2006
Investigador responsable: SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:Revision of the G.U.N.T. Catalogue No.2 "Mechatronics"

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:G.U.N.T. GERÄTEBAU GMBH
Entidades participantes:
Duración, desde: 27/07/2006 hasta: 27/08/2006
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.493,99 euros

Título del contrato/proyecto:Simulador dinámico de frenado de vehículos automóviles.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:SUPERVISION Y CONTROL S.A. UNIPERSONAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 30/04/2007 hasta: 29/12/2007
Investigador responsable: DIAZ, V.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 64.200 euros

Título del contrato/proyecto:Estudio experimental sobre la cerveza sin alcohol.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:CERVECEROS DE ESPAÑA
Entidades participantes:
Duración, desde: 03/05/2007 hasta: 03/06/2007
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 euros

Título del contrato/proyecto:Definición manual para la lectura de códigos de averías.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:FITSA
Entidades participantes:
Duración, desde: 08/05/2008 hasta: 08/05/2009
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.800 euros

Título del contrato/proyecto:Estudio técnico con objeto de optimizar, valorar la capacidad de contención y comprobar la resistencia, de un sistema de retención de material móvil en plataforma de vía.

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:METRO DE MADRID, S.A.
Entidades participantes:
Duración, desde: 16/12/2008 hasta: 16/12/2009
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 euros

Título del contrato/proyecto:Revisión del Catálogo GUNT Nª 5c "Control de Procesos"

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:G.U.N.T. GERÄTEBAU GMBH
Entidades participantes:
Duración, desde: 30/03/2009 hasta: 09/04/2009
Investigador responsable: BOADA, B. L.
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000 euros

Título del contrato/proyecto:Diseño en I+D de material ferroviario

Tipo de contrato:Contrato (Servicio Técnico Repetitivo)
Empresa/Administración financiadora:KUITVER, S.L.
Entidades participantes:
Duración, desde: 08/06/2012 hasta: 07/03/2013
Investigador responsable: DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 11

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 101.838,01 euros

Título del contrato/proyecto:Cities Timanfaya

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:CENTROS DE ARTE, CULTURA Y TURISMO DE LANZAROTE
Entidades participantes:
Duración, desde: 19/11/2018 hasta: 31/07/2021
Investigador responsable: SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; ARMINGOL MORENO, JOSÉ MARÍA
Número de investigadores participantes: 26
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 406.806,51 euros

Título del contrato/proyecto:INTERPRETATIC

Tipo de contrato:Contrato (I+D)
Empresa/Administración financiadora:TRANSFORMACION AGRARIA, S.A.
Entidades participantes:
Duración, desde: 28/11/2019 hasta: 27/11/2022
Investigador responsable: GARCÍA GUZMÁN, JAVIER; GARCÍA FERNÁNDEZ, FERNANDO
Número de investigadores participantes: 12
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 euros

Título del contrato/proyecto:Metodología de inspección ITV en base a emisiones NOX y partículas contaminantes

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:AECA - ITV
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/02/2020 hasta: 31/01/2021
Investigador responsable: DIAZ, V. ; SANZ SANCHEZ, SUSANA
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 46.000 euros

Título del contrato/proyecto:Asistencia en ITV en Castilla y León 2020

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:JUNTA CASTILLA Y LEON
Entidades participantes:
Duración, desde: 17/06/2020 hasta: 16/01/2021
Investigador responsable: SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; DIAZ, V.
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.322,31 euros

Título del contrato/proyecto:ALCANCE DE PROTECCIÓN DE. LA PATENTE EUROPEA 0 973 968 B1, VALIDADA EN ESPAÑA CON NÚMERO ES2199381-T3

Tipo de contrato:Contrato (Consultoría y Asesoría)
Empresa/Administración financiadora:HOGAN LOVELLS INTERNATIONAL LLP
Entidades participantes:
Duración, desde: 24/09/2020 hasta: 24/09/2021
Investigador responsable: BOADA, B. L.; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.127,52 euros

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): DIAZ, V. ; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; GÓMEZ AMADOR, ANA MARÍA; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Título: Sistema y procedimiento de evaluación de estilo de conducción

N. de solicitud: P201730919 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 11/07/2017
Entidad titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE; SALICHS SÁNCHEZ-CABALLERO, MIGUEL
Título: Sensor Coordination for Multi Mobile Robots Systems
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 4º International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems

Publicación: SPRINGER VERLAG GMBH

Lugar celebración: Karlsruhe ,ALEMANIA Fecha: 25/05/1998 - 27/05/1998

Autores: BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE; SALICHS SÁNCHEZ-CABALLERO, MIGUEL; ARMINGOL MORENO, JOSÉ MARÍA
Título: Sensorial Interference Avoidance by Multi Mobile Robot Sensor Coordination
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: IAARC/IFAC/IEEE International Symposium on Automation and Robotics in Construction

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 22/09/1999 - 24/09/1999

Autores: BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE; SALICHS SÁNCHEZ-CABALLERO, MIGUEL
Título: Local Mapping from On-Line Laser Voronoi Extraction
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 2000International Conference on Intelligent Robot and Systems, IROS 2000

Publicación: IEEE Catalog Number: 00CH37113C, IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC

Lugar celebración: TAKAMASU ,JAPON Fecha: 31/10/2000 - 05/11/2000

Autores: BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Localization by Voronoi Diagrams Correlation
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation

Publicación:

Lugar celebración: SEOUL ,REPUBLICA DE COREA Fecha: 21/05/2001 - 26/05/2001

Autores: BOADA, B. L.; D. PALAZÓN; BLANCO, M. D. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Voronoi Based Place Recognition Using Hidden Markov Models
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: International Federation of Automatic Control 15th IFAC World Congress

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación:

Lugar celebración: BARCELONA ,BARCELONA Fecha: 21/07/2002 - 26/07/2002

Autores: BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Localization and Modelling Approach Using Topogeometric Maps
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: IEEE/RSJ Intl. Conference on Intwelligent Robots ans Systems, IROS' 02

Publicación: IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC

Lugar celebración: LAUSSANE ,SUIZA Fecha: 30/09/2002 - 04/10/2002

Autores: BOADA, B. L.; CASTEJON, C. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Topo-geometric modelling and localization in indoor environments
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Proceedings of the 2002 28th Annual Conf. of the IEEE UIndustrial Electronics Society

Publicación: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2002, IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC

Lugar celebración: SEVILLA ,SEVILLA Fecha: 05/11/2002 - 08/11/2002

Autores: CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Topographical analysis for Voronoi-based modelling
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Proceedings of the 2002 28th Annual Conf. of the IEEE UIndustrial Electronics Society

Publicación: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2002, IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC

Lugar celebración: SEVILLA ,SEVILLA Fecha: 05/11/2002 - 08/11/2002

Autores: BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; CASTEJON, C. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: A Genetic Solution for the SLAM Problem
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: ICAR 2003.The 11th International Conference on Advanced Robotics

Publicación:

Lugar celebración: COIMBRA ,PORTUGAL Fecha: 30/06/2003 - 03/07/2003

Autores: BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; CASTEJON, C. ; BALAGUER BERNALDO DE QUIRÓS, CARLOS; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Sensor-based path planning for a mobile manipulator guided by the humans.
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: ICAR2003. The 11th International Conference on Advanced Robotics.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación: Proceedings,

Lugar celebración: COIMBRA ,PORTUGAL Fecha: 30/06/2003 - 03/07/2003

Autores: CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Traversability analysis technics in outdoor environments: a comparative study.
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: The11th International Conference on Advanced Robotics(ICAR'03)

Publicación:

Lugar celebración: COIMBRA ,PORTUGAL Fecha: 30/06/2003 - 03/07/2003

Autores: CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Traversable regions model for outdoor robots.
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 11th International Conference on Advanced Robotics (ICAR'03)

Publicación:

Lugar celebración: COIMBRA ,PORTUGAL Fecha: 30/06/2003 - 03/07/2003

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Materiales y Reciclabilidad
Tipo de participación: PONENCIA INVITADA
Congreso: La evolución del automóvil

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 10/11/2003

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON ,LEÓN Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: LEON ,LEÓN Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON ,LEÓN Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: LEON ,LEÓN Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V.
Título: Steering stability based on fuzzy-logic
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: 16th IFAC World Congress

Publicación: Preprints of the 16th IFAC World Congress,

Lugar celebración: Praga ,REPUBLICA CHECA Fecha: 04/07/2005 - 08/07/2005

Autores: MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE; CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; BLANCO, M. D. ; M. L MUÑOZ
Título: A new architecture for mobile manipulator navigation
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: Workshop on mobile manipulators. IROS05

Publicación: Preprints del workshop,

Lugar celebración: Edmonton, Alberta ,CANADA Fecha: 02/08/2005 - 06/08/2005

Autores: CASTEJON, C. ; MARIA DOLORES BLANCO ROJAS; BOADA, B. L.; MORENO LORENTE, LUIS ENRIQUE
Título: Voronoi Extraction of Free-Way Areas in Cluttered Environments
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 2005 IEEE/RSJ Int. Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS2005

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: Edmonton ,CANADA Fecha: 02/08/2005

Autores: ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; DIAZ, V.
Título: Vehicle lateral behaviour using a fuzzy band controller in a virtual reality environment
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: EUROMECH Colloquium 476, Real-time simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems

Publicación:

Lugar celebración: FERROL ,LA CORUÑA Fecha: 13/03/2006 - 16/03/2006

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-based roll control for a single unit heavy vehicle
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2006)

Publicación: Fuzzy-based roll control for a single unit heavy vehicle,

Lugar celebración: Torino ,ITALIA Fecha: 04/07/2006 - 07/07/2006

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: Coupled flexure and torsion oscillations of a urban bus
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Fifth International Conference on Mechanics and Materials in Design

Publicación: Coupled Flexure and Torsion Oscillations of a Urban Bus,

Lugar celebración: Oporto ,PORTUGAL Fecha: 24/07/2006 - 26/07/2006

Autores: BOADA, M. J. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.
Título: Aproximación parcial a las directrices de Bolonia y a los créditos ECTS de la asignatura troncal de transportes
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS

Publicación: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS. Aplicaciones prácticas de la Convergencia Europea,

Lugar celebración: BADAJOZ ,BADAJOZ Fecha: 13/09/2006 - 15/09/2006

Autores: BOADA, B. L.; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER
Título: Metodología basada en problemas aplicada a la asignatura de neumática y oleohidráulica
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: BADAJOZ ,BADAJOZ Fecha: 13/09/2006 - 15/09/2006

Autores: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; ALVAREZ-CALDAS, C. ; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-based vehicle lateral stability in crosswind
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 31st FISITA World Automotive Congress

Publicación: Fuzzy-based vehicle lateral stability in crosswind,

Lugar celebración: Yokohama ,JAPON Fecha: 22/10/2006 - 27/10/2006

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL
Título: Torsión Eigenvalues of a Bus Structure
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 11th European Automotive Congress "Automobile for the Future"

Publicación:

Lugar celebración: BUDAPEST ,HUNGRÍA Fecha: 30/05/2007 - 01/06/2007

Autores: BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: A Genetic-Based Optimization of a Bus Structure as a Design Methodology
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science (IFToMM)

Publicación: Proceedings of Twelfth World Congress in Mechanism and Machine Science: IFToMM 2007: June 17-21, 2007, Besancon, France,

Lugar celebración: BESANÇON ,FRANCIA Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; QUESADA, A. ; DIAZ, V.
Título: Active Roll Control Using Reinforcement Learning for a Single Unit Vehicle
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: The 12th World Congress in Mechanism and Machine Science (IFToMM)

Publicación: Proceedings of Twelfht World Congress in Mechanism and Machine Science: June 17-21, 2007, Besançon, France,

Lugar celebración: BESANÇON ,FRANCIA Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

Autores: DIAZ, V. ; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, B. L.
Título: Nueva metodología de inspección de alabeo y ovalidad
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM8)

Publicación:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: CUSCO ,PERU Fecha: 23/10/2007 - 25/10/2007

Autores: BOADA, B. L.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: La realidad virtual aplicada a la asignatura Ingeniería del transporte
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica, 16, 211-216

Lugar celebración: GIJON ,ASTURIAS Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; SAN ROMÁN GARCÍA, JOSÉ LUIS
Título: Modelado de un amortiguador magneto-reológico mediante redes neuronales
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Modelado de un amortiguador magneto-reológico mediante redes neuronales,

Lugar celebración: GIJON ,ASTURIAS Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Modelo de un amortiguador magneto-reológico mediante redes neuronales
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación:

Lugar celebración: GIJON ,ASTURIAS Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: A New Non-parametric Model Based on Neural Network for a MR Damper
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008)

Publicación: A New Non-parametric Model Based on Neural Network for a MR Damper,

Lugar celebración: Fecha: 07/07/2008 - 09/07/2008

Autores: BOADA, M. J. L.; CALVO, J. A. ; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: A New Non-Parametric Model Based on Neural Network for a MR Damper
Tipo de participación: CONFERENCIA
Congreso: 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008)

Publicación:

Lugar celebración: HAIFA ,ISRAEL Fecha: 07/07/2008 - 09/07/2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: Bus Weight and Torsion Stiffness Optimization
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: FISITA World Automotive Congress (FISITA 2008)

Publicación:

Lugar celebración: MUNICH ,ALEMANIA Fecha: 14/09/2008 - 19/09/2008

Autores: DIAZ, V. ; ALVAREZ, J. ; BOADA, B. L.
Título: A New Methodology to Obtain a Dynamic Rolling Stock Maximum Construction Gauge
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 11th MINI Conference on Vehicle System Dynamics, Identificaction and Anomalies

Publicación:

Lugar celebración: BUDAPEST ,HUNGRÍA Fecha: 10/11/2008 - 12/11/2008

Autores: BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: The effect of an active roll system in the behaviour of a bus structure
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: The 12th European Automotive Congress

Publicación:

Lugar celebración: Bratislava ,ESLOVAQUIA Fecha: 29/06/2009 - 01/07/2009

Autores: GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Título: Application of Neural Networks for Estimation of Tyre/Road Forces
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress Exposition, IMECE 2009

Publicación: Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 2009: presented at 2009 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, November 13-19, 2009, Lake,

Lugar celebración: FLORIDA ,ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Fecha: 13/10/2009 - 19/10/2009

Autores: WALTER MONTERO; RANA FARAG; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; BOADA, B. L.
Título: Incertidumbres asociadas a sistemas de medida extensométricos
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: IX Congreso iberoamericano de ingeniería mecánica

Publicación: Cibim9 [Recurso electrónico] : libro de actas, IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 17-20 de noviembre de 2009, Las Palmas de Gran Canaria,

---

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Lugar celebración: PALMAS DE GRAN CANARIA, LAS ,LAS PALMAS Fecha: 17/11/2009 - 20/11/2009

Autores: RAOUF HASAN-FARAG, RANA; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.
Título: An Adaptive Neuro-Fuzzy Integrated Control Approach for Improving Vehicle Handling and Stability
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress

Publicación: Proceedings of World Automotive Congress FISITA 2010,

Lugar celebración: BUDAPEST ,HUNGRÍA Fecha: 30/05/2010 - 04/06/2010

Autores: OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; DIAZ, V. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: Dimensional Analysis of a Bus Structure
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: FISITA 2010 World Automotive Congress

Publicación: FISITA 2010 World Automotive Congress: 30 May-4 June, Budapest, Hungary: Proceedings,

Lugar celebración: BUDAPEST ,HUNGRÍA Fecha: 30/05/2010 - 04/06/2010

Autores: BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Simulación de estructuras de vehículos
Tipo de participación: PONENCIA INVITADA
Congreso: Uniones adhesivas en vehículos de transporte terrestre

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 15/09/2010

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; DIAZ, V.
Título: Aplicabilidad de los amortiguadores magneto-reológicos al sector ferroviario
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: VI Congreso en Innovación Ferroviaria

Publicación:

Lugar celebración: MALAGA ,MALAGA Fecha: 30/03/2011 - 01/04/2011

Autores: KHALIL, AHMED; BOADA, B. L.; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.
Título: A Neural Network based Inverse Model for a Magnetorheological (MR) Damper.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 3th EAEC European Automotive Congress

Publicación: 3th EAEC European Automotive Congress,

Lugar celebración: VALENCIA ,VALENCIA Fecha: 13/06/2011 - 16/06/2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: RAOUF HASAN-FARAG, RANA; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: A Neuro-Fuzzy-Based Controller to Improve the Efficiency of Semi-Active Suspension Depending on Terrain
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: 13th EAEC European Automotive Congress,

Lugar celebración: VALENCIA ,VALENCIA Fecha: 13/06/2011 - 16/06/2011

Autores: BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; RAOUF HASAN-FARAG, RANA; DIAZ, V.
Título: Adaptive Neuronal Control Based On Lazy Learning For Semi-Active Vehicle Suspension Systems.
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress.

Publicación: 13th EAEC European Automotive Congress,

Lugar celebración: VALENCIA ,VALENCIA Fecha: 13/06/2011 - 16/06/2011

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.
Título: Effect of Hybrid Power Systems on Bus Structure and Lateral Acceleration Threshold
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 13th EAEC European Automotive Congress

Publicación: 13th EAEC European Automotive Congress,

Lugar celebración: VALENCIA ,VALENCIA Fecha: 13/06/2011 - 16/06/2011

Autores: RAMIREZ, M. B. ; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V. ; F. APARICIO
Título: Estudio sobre la relación entre el mantenimiento y la inspección técnica de vehículos en furgonetas
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: X Congreso Ibero-Americano de Ingeniería Mecánica (CIBEM)

Publicación:

Lugar celebración: OPORTO ,PORTUGAL Fecha: 04/09/2011 - 07/09/2011

Autores: GAUCHIA BABE, ANTONIO; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Dimensional Analysis for Bus Dynamic Performance Evaluation
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011)

Publicación: Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011), 8, 729-735ASME

Lugar celebración: DENVER ,ESTADOS UNIDOS DE AMERICA Fecha: 11/11/2011 - 17/11/2011

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: DIAZ, V. ; SANZ SANCHEZ, SUSANA; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GÓMEZ AMADOR, ANA MARÍA
Título: Braking Efficiency Estimation Of An Automobile Vehicle Based On Predictive Parameters
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: Third International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering - MAE 2015

Publicación: Proceedings of 3rd International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering - MAE 2015, 20-24

Lugar celebración: Roma ,ITALIA Fecha: 10/12/2015 - 12/12/2015

Autores: J.Yunta; FERNÁNDEZ CABALLERO, DANIEL; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; RAMIREZ, M. B.
Título: Optimisation of traction and fixing systems in suspended monorails
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 15th International Conference on Railway Engineering Design and Operation (CR 2016)

Publicación: WIT Transactions on The Built Environment, 162, 179-190

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 19/07/2016 - 21/07/2016

Autores: RIOFRIO APARICIO, ANDRÉS; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GARCÍA-POZUELO RAMOS, DANIEL; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-Based Anti-Rollover Controller for a Heavy Duty Vehicle, using Active Suspension
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: FISITA 2016 World Automotive Congress

Publicación:

Lugar celebración: Busan ,REPUBLICA DE COREA Fecha: 26/09/2016 - 30/09/2016

Autores: VARGAS MELENDEZ, LEANDRO JOSE; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.
Título: Diseño de un estimador del ángulo de balanceo de vehículos industriales mediante redes neuronales
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, 971UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ

Lugar celebración: Fecha: 09/11/2016 - 11/11/2016

Autores: VARGAS MELENDEZ, LEANDRO JOSE; BOADA, B. L.; MARIA JESUS LOPEZ BOADA; GAUCHIA BABE, ANTONIO; DIAZ, V.
Título: Diseño de un estimador del ángulo de balanceo de vehículos industriales mediante redes neuronales
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicación: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, 971UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ

Lugar celebración: ELX/ELCHE ,ALICANTE Fecha: 09/11/2016 - 11/11/2016

Autores: CHACON FERREIRA, JUAN LUIS; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Título: Estudio del comportamiento del cuerpo de válvulas de un amortiguador de alto rendimiento
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, 940-947UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ

Lugar celebración: ELX/ELCHE ,ALICANTE Fecha: 09/11/2016 - 11/11/2016

Autores: RIOFRIO APARICIO, ANDRÉS; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Sistema de control antivuelco para furgoneta utilizando lógica difusa y suspensión activa
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, 955UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ

Lugar celebración: ELX/ELCHE ,ALICANTE Fecha: 09/11/2016 - 11/11/2016

Autores: GÓMEZ MORÓN, ANDRÉS; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Characterization of the rheological properties of Shear Thickening Fluids (STF) for use in shock transmisions units (STU)
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: BIT's 6th Annual World Congress of Advanced Materials

Publicación:

Lugar celebración: X'ian ,CHINA Fecha: 14/06/2017 - 16/06/2017

Autores: CHACON FERREIRA, JUAN LUIS; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Título: Analysis of changes on shims stack valve of a high performance shock absorber
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Autores: GÓMEZ MORÓN, ANDRÉS; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Applications of shear thickening fluids in automotive engineering
Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Congreso: 15th European Automotive Congress (EAEC 2017)

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Autores: BLANCO BEJARANO, SAMUEL; PAJARES REDONDO, JONATAN; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Título: Damper instrumentation: difficulties and alternatives
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: EAEC 2017 15th European Automotive Congress

Publicación:

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Autores: SERGIO TARRIO SIEIRA; GÓMEZ AMADOR, ANA MARÍA; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Título: Energy transition in the transport sector
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación:

Lugar celebración: LEGANES ,MADRID Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Autores: RIOFRIO APARICIO, ANDRÉS; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Título: Fuzzy-based rollover controller considering the effect of road bank for a heavy duty vehicle
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 15th European Automotive Congress EAEC 2017

Publicación:

Lugar celebración: LEGANES ,MADRID Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Autores: PAJARES REDONDO, JONATAN; Prieto-González, Lisardo; MAT MAX MONTALVO MARTINEZ; GARCÍA GUZMÁN, JAVIER; SANZ SANCHEZ, SUSANA; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
Título: VEHIOT: evaluation of smartphones as data acquisition systems to reduce risk situations in commercial vehicles
Tipo de participación: COMUNICACIÓN
Congreso: 2018 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES)

Publicación: 2018 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES), 1-5IEEE Computer Society.

Lugar celebración: MADRID ,MADRID Fecha: 12/09/2018 - 14/09/2018

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Parametrización del gálibo de material ferroviario

Doctorando: ALVAREZ, J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Fecha: 17/10/2006

Título: Efecto de la curvatura superficial sobre la exactitud en el cálculo de la tensión a partir de la deformación medida con Galgas extensométricas resistivas

Doctorando: MONTERO ECHEVERRIA, WALTER ESTEBAN
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: CAMPUS DE LEGANES
Fecha: 21/12/2011

Título: Active Neuro-Fuzzy Integrated Vehicle Dynamics Controller To Improve The Vehicle Handling And Stability At Complicated Maneuvers

Doctorando: RAOUF HASAN-FARAG, RANA
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Fecha: 09/07/2013

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales.

Título del Comité:International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'05)

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 07/03/2005 - 31/03/2005

Título del Comité:12th World Congress in Mechanism and Machine Science (IFToMM'07)

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 30/10/2006 - 30/11/2006

Título del Comité: Certificación de proyectos I+D+i

Entidad de la que depende: AGENCIA DE CERTIFICACION EN INNOVACION ESPAÑOLA (ACIE)
Tema:
Fecha: 15/07/2008

Título del Comité:Proceedings of the ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2009

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 01/07/2009 - 19/11/2009

Título del Comité:Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica - CIBIM9

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 17/11/2009 - 20/11/2009

Título del Comité:The 14th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics And Informatics: WMSCI 2010

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 29/06/2010 - 02/07/2010

Título del Comité:Proceedings of 2010 International Design Engineering Technical Conference

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 15/08/2010 - 18/08/2010

Título del Comité:Miembro suplemente del comité de evaluación Enseñanzas técnicas (ET2)

Entidad de la que depende:
Tema:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha: 22/09/2010

Título del Comité:Vocal 1º Suplemente de la Comisión de evaluación de plazas de Profesores/as Contratado Doctor de la Universidad de Castilla la Mancha

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 19/10/2010

Título del Comité:Miembro titular del comité de conciliación de Enseñanzas técnicas (ET1)

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 31/01/2011 - 03/02/2011

Título del Comité:13th EAEC European Automotive Congress

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 13/06/2011 - 16/06/2011

Título del Comité:ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011)

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 11/11/2011 - 17/11/2011

Título del Comité:15th EAEC European Automotive Congress

Entidad de la que depende:
Tema:
Fecha: 03/10/2017 - 05/10/2017

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

He ha aparecido recientemente en el Ranking of World Scientists elaborado por la Universidad de Standford por estar dentro del 2% de los científicos más citados del mundo en el año 2019 dentro de su campo científico: https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2.

Proyectos docentes

- 30/09/2005 - 30/09/2006. Aproximación parcial a las directrices de Bolonia y a los créditos ECTS de la asignatura troncal de Transportes. Coparticipantes: BOADA, M. J. L.; DIAZ, V. ; GAUCHIA BABE, ANTONIO; ALVAREZ-CALDAS, C.. Ámbito: INTERNO.
- 30/09/2005 - 30/09/2006. Metodología basada en problemas aplicado a la asignatura neumática y oleohidráulica. Coparticipantes: OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER. Ámbito: INTERNO.
- 30/09/2006 - 30/09/2007. Utilización conjunta de las técnicas de "Aprendizaje basado en problemas" y "Revisión por pares" para la adecuación a Bolonia de la asignatura Diseño de Máquinas. Coparticipantes: QUESADA, A. ; OLMEDA SANTAMARÍA, ESTER. Ámbito: INTERNO.
- 01/02/2010 - 01/06/2010. Adaptación al nuevo Espacio Europeo de Educación de la asignatura troncal de Ingeniería del Transporte. Coparticipantes: BOADA, M. J. L.; GAUCHIA BABE, ANTONIO; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.. Ámbito: INTERNO.

Número de sexenios: 3 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017).
Número de quinquenios: 4 (1997-2001 / 2002-2006 / 2007-2011 / 2012-2016)

Indicadores Web of Science:
- Citas totales: 632
- promedio de citas/año durante los últimos 5 años (años 2016-2020): 78
- Índice h: 13

Indicadores SCOPUS:
- Citas totales: 842
- promedio de citas/año durante los últimos 5 años (años 2016-2020): 93.6
- Índice h: 14

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha del CVA	6-4-2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Miguel Ángel Lorenzo Fernández		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-3933-2014	
	Scopus Author ID	34979055000	
	Código Orcid	0000-0002-4355-3962	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica/ETS Ingeniería Industrial		
Dirección	Avda. Fernando Ballesteros, 2, 37700, Béjar (Salamanca)		
Teléfono	923408080	Correo electrónico	mlorenzo@usal.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	19-6-2018
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Salamanca	2009
Ingeniero de Materiales	Universidad de Salamanca	2002
Ingeniero Técnico Industrial Mecánico	Universidad de Salamanca	2000

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

- **Número de Sexenios:** 2 (2007-2012, 2013-2018)
- **Número de tesis dirigidas:** 0
- **Número de citas:** 262 (Scopus, 2021)
- **Promedio citas/año (5 últimos años):** 216/5 = 43 citas/año
- **Índice H:** 8 (Scopus, 2021)
- **Número de artículos JCR:** 20

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículos publicados en revistas indexadas en JCR

1. J. Toribio, V. Kharin, F.J. Ayaso, M. Lorenzo, B. González, J.C. Matos, L. Aguado. 2020. Analysis of the Bauschinger effect in cold drawn pearlitic steels. Metals. 10, 114, pp. 1-12.
2. J. Toribio, D. Vergara, M. Lorenzo. 2017. Role of in-service stress and strain fields on the hydrogen embrittlement of the pressure vessel constituent materials in a pressurized water reactor. Engineering Failure Analysis. 82, pp. 458-465.
3. J. Toribio, D. Vergara, M. Lorenzo. 2017. Hydrogen embrittlement and micro-damage in notched specimens of progressively cold-drawn pearlitic steel wires. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 90, pp. 276-286.
4. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara, Leticia Aguado. 2017. The role of overloading on the reduction of residual stress by cyclic loading in cold-drawn prestressing steel wires. Applied Sciences. 7 (84), pp. 1-11.
5. M. Lorenzo, C. Blanco, P. Moreno, J.C. Pérez-Cerdán. 2016. Influence of geometry on the stress peak in interference fits with grooved hub. DYNA. 91/1. pp. 47-51.
6. J. Toribio, L. Aguado, M. Lorenzo, V. Kharin. 2017. Hydrogen Assisted Cracking in Pearlitic Steel Rods: The Role of Residual Stresses Generated by Fatigue Precracking. Materials. 10, 485 pp. 1-14.
7. J. Toribio, D. Vergara, M. Lorenzo. 2017. Hydrogen effects in multiaxial fracture of cold-drawn

pearlitic steel wires. Engineering Fracture Mechanics. 174, pp. 243-252.

8. J. Toribio, F.J. Ayaso, B. González, J.C. Matos, D. Vergara, M. Lorenzo. 2016. Tensile Fracture Behavior of Progressively-Drawn Pearlitic Steels. Metals. 6, 114, pp. 1-18.
9. J. Toribio, D. Vergara, M. Lorenzo. 2016. Influence of Loading Rate on the Hydrogen-Assisted Micro-Damage in Bluntly Notched Samples of Pearlitic Steel. Metals. 6, 11, pp. 1-11.
10. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara, L. Aguado. 2016. Residual stress redistribution induced by fatigue in cold-drawn prestressing steel wires. Construction and Building Materials. 114, pp. 317-322.
11. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara. 2015. On the use of varying die angle for improving the resistance to hydrogen embrittlement of cold drawn prestressing wires. Engineering Failure Analysis. 2015. 47. pp. 273-282.
12. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara, V. Kharin. 2014. Influence of the die geometry on the hydrogen embrittlement susceptibility of cold drawn wires. Engineering Failure Analysis. 36, pp. 215-225.
13. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara, V. Kharin. 2013. Hydrogen embrittlement of cold drawn prestressing steels: the role of the die inlet angle. Materials Science. 49 (2). pp. 226-233.
14. J. Toribio, V. Kharin, M. Lorenzo, D. Vergara. 2011. Role of drawing-induced residual stresses and strains in the hydrogen embrittlement susceptibility of prestressing steels. Corrosion Science. 53, pp. 3346-355.
15. J. Toribio, V. Kharin, D. Vergara, M. Lorenzo. 2011. Optimization of the simulation of stress-assisted hydrogen diffusion for studies of hydrogen embrittlement of notched bars. Materials Science.46/6, pp. 819 -833.
16. J. Toribio, V. Kharin, F.J. Ayaso, B. González, J.C. Matos, D. Vergara, M. Lorenzo. 2011. Numerical and experimental analyses of the plasticity-induced fatigue crack growth in high-strength steels. Construction and Building Materials. 25, pp. 3935-3940.
17. J. Toribio, M. Lorenzo, D. Vergara, V. Kharin. 2011. Degradation of cold-drawn wires: a numerical analysis of drawing-induced residual stresses and strains. Corrosion. 67/7, pp. 5001-5009.
18. J. Toribio, F.J. Ayaso, B. González, J.C. Matos, D. Vergara, M. Lorenzo. 2011. Critical stress intensity factors in steel cracked wires. Materials & Design. 32, pp. 4424-4429.
19. J. Toribio, V. Kharin, J. Ayaso, B. González, J.C. Matos, D. Vergara, M. Lorenzo. Failure analysis of a lifting platform for tree pruning. Engineering Failure Analysis. 2010. 17/4, pp. 739 -747.
20. R. Grant, M. Lorenzo, J. Smart. The effect of Poisson´s ratio on stress concentrations. Journal of Strain Analysis for Engineering Design. 2007. 42, pp. 92 -104. I

C.2. Proyectos

1. **Título:** Fragilización por Hidrógeno de aceros de pretensado (BIA2011-27870)
   Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 01/01/2012; **Fecha de finalización:** 31/12/2014
   Cuantía total: 96.800 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

2. **Denominación del proyecto:** Microestructurado 3D con pulsos láser de femtosegundos
   Entidad financiadora: Consejería de educación y cultura de Castilla y León
   Investigador principal: Pablo Manuel Moreno Pedráz
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 01/01/2012; **Fecha de finalización:** 31/12/2014
   Cuantía total: 28.050 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

3. **Título:** MULTIHY. Multiscale Modelling of Hydrogen Embrittlement (FP7-NMP (263335))
   Entidad financiadora: Unión Europea
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 01/01/2013; **Fecha de finalización:** 30/04/2015
   Cuantía total: 314.250 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

4. **Título:** Fractura anisótropa de aceros de pretensado (BIA2008-06810)
   Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 01/01/2009; **Fecha de finalización:** 31/12/2011
   Cuantía total: 96.800 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

5. **Título:** Influencia del grado de trefilado en el comportamiento de los aceros de pretensado (SA039A08)
   Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 26/06/2008; **Fecha de finalización:** 31/12/2010
   Cuantía total: 13.500 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

6. **Título:** Fatiga de aceros de pretensado (BIA2005-08965)
   Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 31/12/2005; **Fecha de finalización:** 30/12/2008
   Cuantía total: 127.806 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

7. **Título:** Fragilización de aceros de alta resistencia bajo estados triaxiales de tensión (SA067A05)
   Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 16/06/2005; **Fecha de finalización:** 31/12/2007
   Cuantía total: 16.400 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

8. **Denominación del proyecto:** "Rede de transferencia de conhecimiento e tecnología Bragança-Zamora" Subproyecto "Fractura de Materiales". Referencia: INTERREG III-A España-Portugal Subprograma 2 Castilla y León-Región Norte de Portugal (RTCT-B-Z/SP2.P18)
   Entidad financiadora: Unión Europea. Iniciativa Comunitaria INTERREG III
   Investigador principal: J. Toribio
   Entidad afiliación: Universidad de Salamanca
   Fecha de inicio: 1/01/2003; **Fecha de finalización:** 1/5/2005
   Cuantía total: 275.000 €
   Tipo de participación: Investigador colaborador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Denominación del proyecto:** Diseño CAD/CAM de piezas opto-mecánicas
   Ámbito del proyecto: Autonómico
   Calidad en que ha participado: Investigador
   Investigador/a responsable: María Carmen Blanco Herrera
   N.º investigadores/as: 4
   Entidad/es financiadora/s: Centro Láseres Pulsados (CLPU).
   Fecha inicio: 31/10/2010, 1 año

2. **Denominación del proyecto:** Diseño de un programa de simulación del comportamiento de líneas subterráneas de BT
   Ámbito del proyecto: Autonómico
   Calidad en que ha participado: Investigador
   Entidad de realización: Universidad de Salamanca
   Investigador/a responsable: Francisco Martín Labajos
   N.º investigadores/as: 8
   Entidad/es financiadora/s: Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.
   Fecha inicio: 10/10/2008, 2 años -4 días
   Cuantía total: 248.000 €

3. **Denominación del proyecto:** Análisis experimental, fractográfico y numérico de la rotura de una plataforma elevadora
   Ámbito del proyecto: Local
   Calidad en que ha participado: Investigador/a
   Investigador/a responsable: J. Toribio
   N.º investigadores/as: 7
   Entidad/es financiadora/s: Ibérica de Podas y Forestales, S.L.
   Fecha inicio: 01/06/2006, 7 meses
   Cuantía total: 5.000 €

4. **Denominación del proyecto:** Estudio del proceso de degradación de cables de BT en líneas eléctricas
   Ámbito del proyecto: Autonómico
   Calidad en que ha participado: Investigador/a
   Investigador/a responsable: Francisco Martín Labajos
   N.º investigadores/as: 3
   Entidad/es financiadora/s: Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.
   Fecha inicio: 01/11/2005, 9 meses
   Cuantía total: 25.000 €

C.4. Patentes

C.5. Otros méritos

1. Reviewer de las siguientes revistas internacionales: (año. Nombre revista. ISSN. Editorial)

- Engineering Failure Analysis. ISSN: 1350-6307. Elsevier
- International Journal of Hydrogen Energy. ISSN: 0360-3199. Elsevier.
- International Journal of Mechanical Sciences. ISSN: 0020-7403. Elsevier
- Journal of Manufacturing Processes. ISSN: 1526-6125. Elsevier.
- Materials & Design. ISSN: 0261-3069. Elsevier.
- International Journal of Hydrogen Energy. ISSN: 0360-3199. Elsevier.
- Heliyon. ISSN: 2405-8440. Elsevier
- International Journal of Fatigue. ISSN: 0142-1123. Elsevier
- Materialia. ISSN: 2589-1529. Elsevier
- Engineering Fracture Mechanics. ISSN: 0013-7944. Elsevier
- Journal of Cleaner Production. ISSN: 0959-6526. Elsevier
- Journal of Computational Design and Engineering. ISSN: 2288-4300. Elsevier
- Computer Applied Engineering Education. ISSN: 1061-3773. Wiley.
- Journal of Mechanical Science and Technology. ISSN : 1976-3824. Springer
- Applied Sciences. ISSN: 2076-3417. MDPI.
- Metals. ISSN: 2075-4701. MDPI
- Materials. ISSN: 1996-1944. MDPI
- Coatings. ISSN: 2079-6412. MDPI
- Resources. ISSN: 2079-9276. MDPI
- Processes. ISSN: 2227-9717. MDPI
- Symmetry. ISSN: 2073-8994. MDPI
- Energies. ISSN: 1996-1073. MDPI
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Application. ISSN : 1464-4207. SAGE Publishing.
- Advances in Mechanical Engineering. ISSN: 1687-8140. SAGE Publishing.
- Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. ISSN: 0954-4062. Sage Publishing
- DYNA. ISSN: 0012-7361.
- Recent Patents on Mechanical Engineering. ISSN: 1874-477X. Benathan Science
- International Journal of Engineering Science and Technology. ISSN: 0975-5462. ENGG Journal Publications.

2. Premios

- Premio extraordinario de doctorado. Universidad de Salamanca. 2011.
- Premio fin de carrera al mejor expediente académico de la titulación Ingeniero de Materiales. Universidad de Salamanca. 2003.

CV María Henar Miguélez Garrido

Situación profesional

Catedrática de Universidad (2012). Área de conocimiento: **Ingeniería Mecánica.**
Universidad Carlos III de Madrid; Dpto. Ingeniería Mecánica, Avda. Universidad 30, 28911, Leganés Madrid
Teléfono: 91 624 94 02; Fax: 91 624 94 30, Correo electrónico: mhmiguel@ing.uc3m.es
Situación administrativa: Activo; Dedicación: Completa

Formación Académica

Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid 1994
Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid 1998

Actividad Investigadora

Directora del Grupo de Investigación en Tecnologías de Fabricación y Diseño de Componentes Mecánicos y Biomecánicos formado por 20 investigadores.
Líneas de investigación en tecnologías de fabricación, mecánica de materiales, tecnologías para la seguridad y biomecánica.
Investigadora responsable de 11 proyectos de investigación competitivos (de ámbito nacional e internacional), responsable de 5 contratos con empresas y acciones de transferencia de tecnología al sector industrial.
10 tesis doctorales dirigidas.
70 publicaciones en revistas recogidas en JCR (h26 scopus).
Cuatro sexenios de investigación reconocidos, un sexenio de transferencia de conocimiento.

Actividad docente

25 cursos de experiencia docente, desde 1994/95 hasta la actualidad, en 15 asignaturas distintas en varias titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Industrial, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Tecnologías Industriales, Máster en Ingenieria Industrial, doctorado en I. Mecánica.
Cinco quinquenios docentes reconocidos.

Gestión de la actividad científica y actividades de evaluación

Amplia experiencia en evaluación de proyectos de investigación y transferencia, evaluación de investigadores y profesorado, evaluación de grupos y centros.

- 8 años de experiencia como responsable de gestión de la actividad científica que se detallan a continuación:
- Coordinadora de Área DEVA Tecnologías de la Producción y de la Construcción, 2016-2020.
- 5 años como responsable de la subárea Fabricación como adjunta al coordinador del Área ANEP Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica desde febrero de 2012 hasta julio de 2017. Miembro de todas las comisiones de evaluación de proyectos y de programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.
- 3 años como presidenta del Comité de Evaluación de Enseñanzas Técnicas del programa de Acreditación del PDI en UNIBASQ AGENCIA DE CALIDAD DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO, desde 2016 a 2019. Desde 2019 miembro de la comisión asesora de UNIBASQ.
- Presidenta de la comisión de selección de Fundación BBVA para el programa de proyectos Leonardo en Arquitectura y otras Ingenierías en 2018 y 2019. Miembro de la comisión de selección durante 4 ediciones anteriores.

Gestión universitaria

- Vocal del pleno CNEAI, 2021
- Vicerrectora de Estudiantes de UC3M 2007-2012, gestionando los equipos de apoyo a actividades de estudiantes, acceso a la Universidad y 3 residencias universitarias. Responsable de evaluación y concesión de becas de estudiantes.
- Delegada de la Universidad en el Centro Universitario de la Guardia Civil, desde 2012 hasta la actualidad, con categoría de director de centro, Responsable de programas formativos de educación superior y de investigación desde UC3M para Guardia Civil.
- Miembro nato del Patronato del Centro Universitario de la Guardia Civil desde 2012.
- Miembro de la Comisión Asesora y de la Comisión de Ética de UC3M.

DATOS PERSONALES

D.N.I.: 30640116-E

Apellidos: Ortega Rodríguez

Nombre: Naiara

Fecha de nacimiento:

Fecha de Actualización:

FORMACIÓN ACADÉMICA / CAMPO DE ESPECIALIDAD

Título	Centro	Año
Ingeniero Industrial.	ETSI de Bilbao – UPV/EHU	2001

Doctorado	Centro	Año
Dr. Ingeniero Industrial	Dpto. de Ingeniería Mecánica – UPV/EHU	2005

SITUACIÓN PROFESIONAL

Situación Laboral: Profesor Titular de Universidad

Empresa / Institución (N.I.F / Nombre): Universidad del País Vasco UPV/EHU (Q4818001B)

Fecha de Inicio: Octubre 2011

Dpto. / Sección / Unidad: Dpto. de Ingeniería Mecánica

Años de Experiencia: 16

IDIOMAS DE INTERES CIENTÍFICO

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	❑ Regular ✓ Bien ❑ Muy Bien	❑ Regular ❑ Bien ✓ Muy Bien	❑ Regular ❑ Bien ✓ Muy Bien
Euskera	❑ Regular ❑ Bien ✓ Muy Bien	❑ Regular ❑ Bien ✓ Muy Bien	❑ Regular ❑ Bien ✓ Muy Bien

Líneas de investigación

Naiara Ortega Rodriguez reserachs in the field of precision manufacturing processes, mainly, grinding, no-conventional processes and dimensional metrology. Naiara Ortega is an Associate Professor in the Department of Mechanical Engineering of the University of the Basque Country since 2011. She defended his doctoral thesis in 2005 on Electro-Dischage Dressing of superabrasive CBN grinding wheel. Since 2007, she is part of the High Performance Manufacturing Group, headed by Luis Norberto López de Lacalle. From then on, she has been working closely with automotive and aeronautic industries, specifically in the field of EDM, grinding and dimensional metrology. She is the main researcher of several R&D projects, from more industrial to more scientific character on precision manufacturing. As a result of her research work, she has 23 publications indexed in JCR and directed 2 thesis on grinding. She is also member of several Scientific and Technological Committee from both, international congress and Aeronautical Advanced Manufacturing Research centre.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Dpto. Ingeniería Mecánica EHU/UPV	2001-2003
Personal docente investigador	Dpto. Ingeniería Mecánica EHU/UPV	04/2003 – 03/2005
Coordinador de proyectos de I+D	CIC marGUNE	04/2005 – 01/2006
Profesor de Universidad	Universidad de Mondragon (MGEP)	09/2006 – 08/2007
Profesor de Universidad	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	09/2007 – 09/2011
Profesor titular de Universidad (área Ingeniería Mecánica)	Universidad del País Vasco (UPV-EHU)	10/2011 – actualidad

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Rectificadora Cilíndrica de Exteriores de Control Numérico

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV-EHU (Convocatoria de Infraestructura 2009)
Codigo: INF09/04

Duración, desde: 2009 hasta: 2009
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 12
Cuantía: 49.137,93€ (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: Perfilómetro óptico 3D (láser)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Convocatoria de Infraestructura – Grupos 2011)
Codigo:

Duración, desde: 2011 hasta: 2011
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 80.500,00 €

Título del proyecto: Perfilómetro óptico 3D (láser) para pieza industrial

Entidad financiadora: Infraestructura Feder
Codigo: UNPV10-4E-317

Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 80.000,00 €

Título del proyecto: Máquina óptica de medir por coordenadas

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la UPV-EHU (Convocatoria de Infraestructura 2017)
Codigo:

Duración, desde: 2017 hasta: 2017
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 49.875,00 €

Título del proyecto: Combinación de modelos científicos y sensorización avanzada de máquinas-herramienta para el mecanziado eficiente de componentes

Entidad financiadora: MINECO (Convocatoria Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada –DPI- 2017)
Codigo: DPI2017-82239-P

Duración, desde: 2017 hasta: 2020
Investigador Principal: Borja Izquierdo Aramburu y José Antonio Sánchez
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía: 515.250,00 €

Título del proyecto: Máquinas y procesos SMART a través de la integración del conocimiento y los datos

Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco (Convocatoria Elkartek 2017 - Proyectos de Investigación con Alto Potencial Industrial)
Codigo: KK-2017/00021

Duración, desde: 2017 hasta: 2018
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 7
Cuantía: 69.818,43 €

Título del proyecto: Tecnologías metrológicas híbridas 3D para procesos de fabricación avanzada e impresión 3D

Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco (Convocatoria Elkartek 2017 - Proyectos de Investigación con Alto Potencial Industrial)
Codigo: KK-2017/00068

Duración, desde: 2017 hasta: 2018
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía: 23.766,13 € (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: Optimizacion de procesos de acabado para componentes criticos de aerorreactores

Entidad financiadora: MINECO (Convocatoria Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada –DPI- 2014)
Codigo: DPI2014-56137-C2-1-R

Duración, desde: 2015 hasta: 2018
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía: 145.500,00€ (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: REDITEX-PRO: Tecnologías de REctificado y control del DIamantado para la TEXturización Tribológica de Superficies y del PROfiling de Precisión

Entidad financiadora: MINECO (Convocatoria Retos de la sociedad)
Codigo: RTC-2016-5147-4

Duración, desde: 2016 hasta: 2018
Investigador Principal: Iñigo Pombo
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía: 145.500,00€ (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: Medios inteligentes y procesos avanzados aplicables a la fabricación de productos de alto impacto

Entidad financiadora: Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco (Convocatoria Elkartek 2015 - Proyectos de Investigación con Alto Potencial Industrial)
Codigo: KK-2015/

Duración, desde: 2015 hasta: 2015
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 14.463,00 €

Título del proyecto: Investigación en tecnologías de fabricación avanzada en líneas estratégicas para la industria de Euskadi

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco (Convocatoria Etortek 2014)
Codigo: IE14/396

Duración, desde: 2014 hasta: 2015
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 115.660,00€

Título del proyecto: Incremento de la productividad y nuevos retos en fabricación II

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco (Convocatoria Etortek 2013)
Codigo: IE13/365

Duración, desde: 2013 hasta: 2014
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 116.306,00€

Título del proyecto: Incremento de la productividad y nuevos retos en fabricación

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco (Convocatoria Etortek 2012)
Codigo: IE12/342

Duración, desde: 2012 hasta: 2014
Investigador Principal: Aitzol Lamikiz Mentxaka
Número de investigadores participantes: 10
Cuantía: 97.118,00€

Título del proyecto: Ingeniería de Procesos de fabricación avanzados

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Convocatoria Grupos Consolidados 2012)
Codigo: IT38-13

Duración, desde: 2013 hasta: 2018
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 12
Cuantía: 252.649,00€

Título del proyecto: Integración de modelos numéricos y técnicas experimentales para el aumento del valor añadido en el rectificado de componentes de precisión (MODELGRIND)

Entidad financiadora: MICINN (Convocatoria Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada –DPI- 2010)
Codigo: DPI2010-21652-C02-01

Duración, desde: 2011 hasta: 2014 (con prórroga)
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 8
Cuantía: 170.489,00€ (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: Modelización térmica y mecánica del proceso de rectificado (TERMES)

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco. (Programa Saiotek, Proyecto Oferta/Demanda)
Código: CIT-020000-2008- 004
Duración, desde: 2008 hasta: 2008
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes:
Cuantía del proyecto: 162.550€ (global del proyecto)

Título del proyecto: Optimización de la calidad de piezas cilíndricas mediante la modelización térmica del proceso de rectificado (GRINDOPT)

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco. (Programa Saiotek, Proyecto Oferta/Demanda)
Código: S-PE11UN060
Duración, desde: 2011 hasta: 2012
Investigador Principal: Naiara Ortega Rodríguez
Cuantía del proyecto: 13.712,74€

Título del proyecto: Development of highly efficient and environmentally friendly grinding technology through a minimum coolant approach (CAMEL-CMG)

Entidad financiadora: Unión Europea (7th Framework Programme SP4-Capacities)
Código: FP7-SME-2010-1
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Número de investigadores participantes: 3 universidades, 1 centro de I+D y 5 empresas europeas participantes
Cuantía del proyecto: 1,363,689.00€ (global del proyecto)

Título del proyecto: Thematic Netwok of Manufacturing Technologies (MANTYS)

Entidad financiadora: Unión Europea (Programa Growth 5th Framework Programme)
Código: GTC2-2000-33031
Duración, desde: 2000 hasta: 2003
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Número de investigadores participantes: 16 universidades, centros de I+D y empresas europeas participantes
Cuantía del proyecto: 21.120,00€ (sólo UPV/EHU)

Título del proyecto: Spanish and French Interregional Network for Aeronautical Manufacturing (AEROSFIN)

Entidad financiadora: UE Unión Europea, programa Interreg III A
Código: I3A-7-243-O
Duración, desde: 2004 hasta: 2007
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores participantes: 5 Universidades, Centros de I+D y empresas
Cuantía del proyecto: 298.175,00€ (global del proyecto)

Título del proyecto: Desarrollo de tecnologías de microfabricación innovadoras para la generación de nuevos negocios y el incremento de la competitividad de la industria española en mercados incipientes (MICROMANUFACTURING)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos científico-tecnológicos singulares y de carácter estratégico - PSE)
Código: PSE 020400-2007-2
Duración, desde: 2006 hasta: 2009
Investigador Principal: Ivan Gallego
Cuantía del proyecto: 302.550,00€ (para el año 2006)

Título del proyecto: Investigación en modelos comunes para la optimización de la precisión en micro-electroerosión por hilo (μ- WEDM) y electroerosión por hilo convencional (WEDM)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (convocatoria del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007)
Código: DPI2004-06581-C02-01
Duración, desde: 2004 hasta: 2007
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Número de investigadores participantes: UPV-EHU y Tekniker
Cuantía del proyecto: 66.930,00€

Título del proyecto: Un modelo numérico original para la simulación del arranque de material, desgaste de electrodo e integridad superficial en el proceso de electroerosión

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (convocatoria del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007, programa de diseño y producción industrial)
Código: DPI2007-60143
Duración, desde: 2007 hasta: 2009
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Cuantía del proyecto: 55.400,00€

Título del proyecto: Mecanizado asistido por ultrasonidos (ULTRASON)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa PROFIT)
Código: CIT-020500-2005-19
Duración, desde: 2005 hasta: 2006
Investigador Principal: Xavier de Maidagan
Cuantía del proyecto: 69.900,00€

Título del proyecto: Mecanizado asistido por ultrasonidos (ULTRASON II)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Programa PROFIT)
Duración, desde: 2006 hasta: 2007
Investigador Principal: Carmen Ortiz

Título del proyecto: Caracterización y optimización del proceso de serrado (OPTISER)

Entidad financiadora: Mnisterio de Ciencia y Tecnología (Programa PROFIT)
Código: FIT 0220500-200
Duración, desde: 2004 hasta: 2006
Investigador Principal: Pedro José Arrázola

Título del proyecto: Impulso a R2TAF: Tecnologías Avanzadas de Fabricación – 2008

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovavión (convocatoria Acciones Complementarias 2008)
Código: PDI2008-02667-E/DPI
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Número de investigadores: red de universidades de toda España
Cuantía del proyecto: 48.000,00€ (sólo UPV-EHU)

Título del proyecto: Sistema industrial para la modificación y caracterización termo-mecánica de superficies funcionales de alto valor añadido mediante radiación de alta potencia

Entidad financiadora: Unión Europea (Programa FEDER)
Código: UPNV08-4E-001
Duración, desde: 2009 hasta: 2009
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 18
Cuantía del proyecto: Presupuesto 147.560,00€ (Subvención 50% - 73.780,00€)

Título del proyecto: Grupo de Fabricación de Alto Rendimiento (Proyecto tipo A, nivel de excelencia)

Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco
Duración, desde: 2007 hasta: 2012
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 8
Cuantía del proyecto: 156.690€

Título del proyecto: Manufacturing 0.0

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno Vasco
Código: IE08-222
Duración, desde: 2008 hasta: 2010
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 11 universidades y centros de I+D
Cuantía del proyecto global: 3.042.157€ (subvención UPV-EHU 156.690€)

Título del proyecto: Acción Estratégica de Fabricación de Alto Rendimiento (AEFAR)

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Duración, desde: 2002 hasta: 2005
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 5 universidades y centros de I+D
Cuantía del proyecto global: 1380.000€ (Subvención UPV-EHU 134.455€)

Título del proyecto: Tecnologías Avanzadas de Fabricación (TAF 2005)

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Código: IE05-148
Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Investigador Principal: Xavier de Maidagan
Número de investigadores: 10 centros I+D y universidades
Cuantía del proyecto global: 1.754.757€ (subvención CIC marGUNE 498.521€)

Título del proyecto: CIC MARGUNE III – Tecnologías Avanzadas de Fabricación

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Código: IA07-204
Duración, desde: 2007 hasta: 2008
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 11 universidades y centros de I+D
Cuantía del proyecto global: 30.789€ (subvención UPV-EHU para 2008)

Título del proyecto: Profuture I

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Código:
Duración, desde: 2010 hasta: 2011
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 11 universidades y centros de I+D
Cuantía del proyecto global: --

Título del proyecto: Profuture II

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Turismo y Comercio del Gobierno Vasco (Programa ETORTEK)
Código:
Duración, desde: 2011 hasta: 2012
Investigador Principal: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores: 11 universidades y centros de I+D
Cuantía del proyecto global: --

Título del proyecto: Análisis de la precisión del proceso de electroerosión por hilo (PRECICUT)

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco. (Programa Saiotek, Proyecto Oferta/Demanda)
Código: OD00UN58 (año 2000)/OD00UN13 (años 2001 y 2002)
Duración, desde: 2000 hasta: 2002
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Cuantía del proyecto: 45.523€ (año 2000) y 41.176€ (años 2001 y 2002)

Título del proyecto: Acción Estratégica de Fabricación de Alto Rendimiento (AEFAR)

Entidad financiadora: Departamento de Industria del Gobierno Vasco. (Programa Saiotek, Proyecto Oferta/Demanda) (UPV-EHU subcontratada por Ona-Electroerosión S.A.)
Duración, desde: 2001 hasta: 2002
Investigador Principal: José Antonio Sánchez
Cuantía del proyecto: 94.888€

Título del proyecto: Integración y Coordinación de Plataformas de Fabricación (MARBCP)

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa SAIOTEK)
Código: S-OA05CM01
Duración, desde: 2005 hasta: 2006
Investigador Principal: Xavier de Maidagan
Número de investigadores: 3 (CIC marGUNE)
Cuantía del proyecto: 110.000€

Título del proyecto: Procesos de fabricación de alto rendimiento (MARGUNE)

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y turismo del Gobierno Vasco. (Programa ETORTEK)
Duración, desde: 2003 hasta: 2005
Investigador Principal: Xavier de Maidagan
Cuantía del proyecto global: 2.271.247EUR (subvención CIC marGUNE 592.340EUR)

Título del proyecto: Optimización de la calidad de componentes de alto valor añadido fabricados por microWEDM mediante simulación de aspectos termomecánicos (THINWALL)

Entidad financiadora: Departamento de Industria, Comercio y turismo del Gobierno Vasco. (Programa SAIOTEK)
Duración, desde: 2010 hasta: 2011
Investigador Principal: Borja Izquierdo
Cuantía del proyecto: 17.714,43EUR

Título del proyecto: Optimización de la calidad de componentes de alto valor añadido fabricados por microWEDM mediante simulación de aspectos termomecánicos

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración, desde: 2011 hasta: 2012
Investigador Principal: Iñigo Pombo Rodilla

Título del proyecto: Optimización de la calidad de piezas cilíndricas mediante la modelización térmica del proceso de rectificado

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración, desde:2011 hasta: 2012
Investigador Principal: Borja Izquierdo Aramburu
Cuantía de la subvención:

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones EDM destinadas a la fabricación de componentes de alto valor añadido

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Duración, desde: 2012 hasta 2013
Investigador Principal: Soraya Plaza Pascual
Cuantía de la subvención: 15.000EUR

Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato: Turbinas de alta velocidad: desarrollo de tecnologías de fabricación avanzada-Taldea-Trimek

Empresa financiadora: Trimek S.A.
Fecha inicio: 01/04/2017 Fecha fin: 31/ 12/2019
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores UPV/EHU participantes: 3
Cuantía del proyecto (sin IVA): 113.391,00

Título del contrato: FUTURALVE: Tecnologías de Materiales y Fabricación Avanzada para la Nueva Generación de Turbinas de Alta Velocidad

Empresa financiadora: Metrología Sariki S.A.
Fecha inicio: 01/01/2017 Fecha fin: 31/ 12/2019
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores UPV/EHU participantes: 4
Cuantía del proyecto (sin IVA): 81.000,00

Título del contrato: Tecnologías competitivas para estructuras calientes inter turbinas (ESCALITURB) - SARIKI

Empresa financiadora: Metrología Sariki S.A.
Fecha inicio: 01/01/2017 Fecha fin: 30/04/2019
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores UPV/EHU participantes: 4
Cuantía del proyecto (sin IVA): 18.195,00

Título del contrato: EKIN: subcontratación Turbinas de alta velocidad, desarrollo de tecnologías de fabricación avanzada

Empresa financiadora: EKIN S.COOP.
Fecha inicio: 01/06/2017 Fecha fin: 31/12/2019
Investigador responsable: Luis Norberto López de Lacalle
Número de investigadores UPV/EHU participantes: 8
Cuantía del proyecto (sin IVA): 90.824,25

Título del contrato: CENIT FUTUvalve 2016 Sariki subcontratación

Empresa financiadora: Metrología Sariki S.A.
Administración financiadora del proyecto global: CDTI, Ministerio de Industria, Economía y Competitividad (Programa CENIT)
Código: IDI-20150716
Duración: 36 Fecha inicio: 04/05/2015 Fecha fin: 01/06/2019
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores UPV/EHU participantes: 3
Cuantía del proyecto (sin IVA): 20.500 € (2016)

Título del contrato: solución integral para la fabricación de coronas Hirth sin estrés (NO-STRESS)

Empresa financiadora: Diviprec S.A.
Administración financiadora del proyecto global: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa Gaitek)
Código: IG-2015/0000398
Duración: 36 Fecha inicio: 01/01/2015 Fecha fin: 31/12/2017
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía del proyecto (sin IVA): 48.000 € (01/01/2015-31/12/2016)

Título del contrato: Plataforma integral para el control y optimización de la producción continua de componentes de alta precisión y elevado valor añadido (STRESCON)

Empresa financiadora: Diviprec S.A.
Administración financiadora del proyecto global: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa Gaitek)
Código: IG-2012/0000284
Duración: 36 Fecha inicio: 01/01/2012 Fecha fin: 31/12/2014
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía del proyecto (sin IVA): 164.140 € (2012-2014)

Título del contrato: Desarrollo de la tecnología de rectificado sin centros basado en el diamantado por electroerosión EDD (DIAMELEC)

Empresa financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Investigación Aplicación Industrial (PROFIT)
Administración financiadota del proyecto global: INDUSTRIAS TEIXIDO S.A
Código: IAP-600300-2008-54
Duración, desde: 2008 hasta: 2009
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes UPV-EHU: 5
Cuantía del proyecto (sin IVA): 64.960 €

Título del contrato: Nuevas fronteras del rectificado sin centros utilizando muelas de superabrasivo (SUPERGRI)

Empresa financiadora: Estarta S. COOP. (2008), Latz S. COOP. (2009-2010)
Administración financiadota del proyecto global: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa Gaitek)
Código: IG-2008/00501
Duración: 36 Fecha inicio: 01/01/2008 Fecha fin: 31/12/2010
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía del proyecto (sin IVA): 82.218 €

Título del contrato: Gaitek 08 – Adaptek

Tipo de contrato: Proyecto de investigación
Empresa/Administración financiadora: DANOBAT, SDAD. COOP. LTDA.
Administración financiadota del proyecto global: Departamento de Industria, Comercio y turismo del Gobierno Vasco. (Programa Gaitek)
Duración: 24 Fecha Inicio: 01/01/2008 Fecha Fin: 31/12/2010
Investigador responsable: José Antonio Sánchez
Financiación total (Sin IVA): 44.400,00 €

Título del contrato: Solución integral para la fabricación de coronas HIRTH sin estrés (NO-STRES)

Empresa financiadora: Diviprec S.A.
Administración financiadora del proyecto global: Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco (Programa Gaitek)
Código: IG-201/0000398
Duración: 12 Fecha inicio: 01/01/2015 Fecha fin: 31/12/2015
Investigador responsable: Naiara Ortega Rodríguez
Número de investigadores participantes: 4
Cuantía del proyecto (sin IVA): 24.570,00 €

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores: Ortega, N.: Sánchez, J.A.; Aranceta, J.; Marañón, J.A.; Maidagan, X.

Título: "Optimization of grit protrusion in the Electro Discharge Dressing process of large grit size cBN grinding wheels"

Revista indexada: Journal of Materials Processing Techonology
Clave: A Volumen: 149 Páginas: 524-529 Año: 2004
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,578/1,183 (2004)
Posición de la revista en el área: posición 17 de 37 (Q2)
ISSN: 0924-0136

Autores: Maidagan, X.; Lopez de Lacalle, L.N.; Sánchez, J.A.; Lamikiz, A.; Ortega, N.

Título: "Collaborative research launched in Spain's Basque Country"

Revista indexada: Research-Technology Management
Clave: A Páginas: 9-10 Año: julio-agosto 2006
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,606/1,588 (2006)
Posición de la revista en el área: posición 17 de 32 (Q3)
ISSN: 0895-6308

Autores: Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Lacalle, L.N.; Lamikiz, A.; Marañón, J.A.

Título: "Analisys of the electrodischarge dressing (EDD) process of large-grit size cBN grinding wheel"

Revista indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 29 Páginas: 688-694 Año: 2006
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,418/2,516 (2006)
Posición de la revista en el área: posición 27 de 38 (Q3)
ISSN: 0268-3768

Autores: Sánchez, J.A.; Plaza, S.; Ortega, N.; Marcos, M.; Albizuri, J.

Título: "Experimental and numerical study of angular error in wire-EDM taper-cutting"

Revista indexada: International Journal of Machine Tools & Manufacture
Clave: A Volumen: 48 Páginas: 1420-1428 Año: 2008
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,576/2,026 (2008)
Posición de la revista en el área: posición 5 de 38 (Q1)
ISSN: 0890-6955

Autores: Sánchez, J.A.; Izquierdo, B.; Ortega, N.; Pombo, I.; Plaza, S.; Cabanes, I.

Título: "Computer simulation of performance of Electrical Discharge Machining operations"

Revista indexada: International Journal of Computer Integrated Manufacturing
Clave: A Volumen: 22 Páginas: 799-811 Año: 2009
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,659/2,614 (2009)
Posición de la revista en el área: posición 28 de 38 (Q3)
ISSN: 1362-3052

Autores: S. Plaza; N. Ortega; J. A. Sanchez; I. Pombo; A. Mendikute

Título: "Original models for the prediction of angular error in wire-EDM taper-cutting"

Revista indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 44 Páginas: 529-538 Año: 2009
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,128/4,678 (año 2009)
Posición de la revista en el área: posición 28 de 59 (Q2)
ISSN: 0268-3768

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J. A.; Plaza, S.; Pombo, I.; Ortega, N.

Título: "A numerical model of the EDM process considering the effect of multiple discharges"

Revista indexada: International Journal of Machine Tools and Manufacture
Clave: A Volumen: 49 Páginas: 220-229 Año: 2009
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,956/11,024 (2009)
Posición de la revista en el área: posición 7 de 115 (Q1)
ISSN: 0890-6955

Autores: Sanchez J.A.; Pombo I.; Alberdi R.; Izquierdo B.; Ortega N.; Plaza S.; Martinez-Toledano J.

Título: "Machining evaluation of a hybrid MQL-CO_2 grinding technology"

Revista indexada: Journal of Cleaner Production
Clave: A Volumen: 18 Páginas: 1840-1849 Año: 2010
Factor de impacto en el año de la publicación: 2,43 (Q1) (2010)
Posición de la revista en el área: N/D (Environmental, engineering)
ISSN: 0959-6526

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Plaza, S.; Pombo, I.

Título: "Insight into fundamental aspects of the EDM process using multidischarge numerical simulation"

Revista indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 52 Páginas: 195-206 Año: 2011
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,103 (Q2) (2011)
Posición de la revista en el área: 12 de 57 (Manufacturing, Engineering)
ISSN: 0268-3768

Autores: Alberdi, R.; Sanchez, J.A.; Pombo, I.; Ortega, N.; Izquierdo, B.; Plaza, S., Barrenetxea, D.

Título: "Strategies for optimal use of fluids in grinding"

Revista indexada: International Journal of MachineTools and Manufacture
Clave: A Volumen: 51 (6) Páginas: 491-499 Año: 2011
Doi: 10.1016/j.ijmachtools.2011.02.007
Factor de impacto en el año de la publicación: 2,169 (2011)
Posición de la revista en el área: posición 3 de 37 (Engineering, Manufacturing) (Q1)
ISSN: 0890-6955

Autores: Pombo, I.; Sanchez, J.A.; Ortega, N.; Marquinez, J.I.; Izquierdo, B.; Plaza, S.

Título: "Contact length estimation in grinding using thermocouple measurement and numerical simulation"

Revista indexada: International Journal of Advance Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 59 Páginas: 83-91 Año: 2011

Factor de impacto en el año de la publicación: 1,103 (Q2)
Posición de la revista en el área: 12 de 57 (Manufacturing, Engineering)
ISSN: 0268-3768

Autores: Izquierdo, B.; Plaza, S.; Sánchez, J.A.; Pombo, I.; Ortega, N.

Título: "Numerical prediction of heat affected layer in the EDM of aeronautical alloys"

Revista indexada: Applied Surface Science
Clave: A Volumen: 259 Páginas: 780-790 Año: 2012
Factor de impacto en el año de la publicación: 2,112 (2012)
Posición de la revista en el área: 2 de 17 (Q1)
ISSN: 0169-4332

Autores: Portillo, E.; Cabanes, I.; Sánchez, J.A.; Orive, D.; Ortega, N.; Marcos, M.

Título: "A computer assistant for monitoring tool performance during the drilling process"

Revista indexada: International Journal of Computer Integrated Manufacturing
Clave: A Volumen: 25 (9) Páginas: 829-838 Año: 2012
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,944 (2012)
Posición de la revista en el área: posición 65 de 100 (Q3)
ISSN: 0951-192X

Autores: Campa, F. J.; Ortega, N.; Compeán, F.I.; Olvera, D.; Fernández, A.; Alonso, U.

Título: "Study of the stiffness for predicting the accuracy of machine tools"

Revista indexada: DYNA Ingeniería e Industria
Clave: A Volumen: 85 (7) Páginas: 71-78 Año: 2010
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,144 (2010)
Posición de la revista en el área: N/D (Multidisciplinar, Engineering)
ISSN: 0012-7361

Autores: E. García, J. A. Sánchez, I. Pombo, N. Ortega, B. Izquierdo, S. Plaza, J. I. Marquínez, C. Heinzel, D. Mourek

Título: "Reduction Of Oil And Gas Consumption In Grinding Technology Using High Pour-Point Lubricants"

Revista indexada: Journal of Cleaner Production
Clave: A Volumen: 51 Páginas: 99-108 Año: 2013
Factor de impacto en el año de la publicación: 3,59 (2013)
Posición de la revista en el área: posición 9/46 (Q1) (Engieneering, Environmental)
ISSN: 0959-6526

Autores: R. Gil, J.A. Sánchez, S. Plaza, N. Ortega, B. Izquierdo, I. Pombo

Título: "Modeling recast layer and surface finish in the manufacturing of high-aspect ratio micro-tools using the inverse slab electrical discharge milling process"

Revista indexada: Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers Part B - Journal of Engineering Manufacture
Clave: A Volumen: 228 Páginas: 553-562 Año: 2013
Factor de impacto en el año de la publicación: 0,661 (2013)
Posición de la revista en el área: posición 81 de 128 (Q3) (Engineering, Mechanical)
ISSN: 0954-4054

Autores: J. Alvarez, M. Zatarain, D. Barrenetxea, N. Ortega, I. Gallego

Título: "Semidiscretization for Stability Analysis of Infeed Cylindrical Grinding with Continuous Workpiece Speed Variation"

Revista indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 71 Páginas: 101-108 Año: 2013
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,779 (2013)
Posición de la revista en el área: posición 10 de 39 (Q2) (Engineering, Manufacturing)
ISSN: 0268-3768

Autores: U. Alonso, N. Ortega, J.A. Sánchez, I. Pombo, S. Plaza, B. Izquierdo

Título: "In-process prediction of the hardened layer in cylindrical traverse grind-hardening"

Revista indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Clave: A Volumen: 71 Páginas: 101-108 Año: 2014
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,458 (2014)
Posición de la revista en el área: posición 28 de 58 (Q2)
ISSN: 0268-3768

Autores: S. Plaza, J. A. Sanchez, E. Perez, R. Gil, B. Izquierdo, N. Ortega, I.Pombo
Título: “Experimental study on micro EDM-drilling of Ti6Al4V using helicalelectrode”

Revista Indexada: Precision Engineering
Clave: A Volumen: 38 Páginas: 821-827 Año: 2014
Factor de impacto en el año de la publicación: 1,517 (2014)
Posición de la revista en el área: posición 20 de 85 (Q1) (Multidisciplinary, Engineering)
ISSN: 0141-6359

Autores: N. Ortega, U. Alonso, J.A. Sánchez, I. Pombo, S. Plaza, B. Izquierdo
Título: “Modelling of the hardening and finishing stages of grind-hardened workpieces”

Revista Indexada: International Journal of Advanced Manufacturing Technology
January 2016, Volume 82, Issue 1–4, pp 435–449
Factor de impacto en el año de la publicación: 2,209 (2016)
Posición de la revista en el área: posición 25-60 (Q2)
ISSN: 0268-3768
DOI 10.1007/s00170-015-7378-6

Autores: U. Alonso, N. Ortega, J.A. Sánchez, I. Pombo, B. Izquierdo, S. Plaza
Título: "Hardness control of grind-hardening and finishing grinding by means of area-based specific energy"

Revista Indexada: International Journal of Machine Tools & Manufacture
Clave: A Volumen: 88 Páginas: 24-33 Año: 2015
Factor de impacto en el año de la publicación: 3,315 (2015)
Posición de la revista en el área: posición 6 de 132 (Q1)
ISSN: 0890-6955

Autores: I. Ayesta, B.Izquierdo, J.A.Sanchez, J.M.Ramos, S.Plaza, I.Pombo, N.Ortega

Título: "Optimum electrode path generation for EDM manufacturing of aerospace components"

Revista Indexada: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing
Clave: A Volumen: 37 Páginas: 273-281 Año: 2016
Factor de impacto en el año de la publicación: 2,846 (2016)
Posición de la revista en el área: posición 24 de 105 (Q1)
ISSN: 0736-5845

Autores: J.L. Osa, J.A. Sánchez, N. Ortega, I. Iordanoff, J.L. Charles

Título: "Discrete-element modelling of the grinding contact length combining the wheel-body structure and the surface-topography models"

Revista Indexada: International Journal of Machine Tools and Manufacture
Clave: A Volumen: 110 Páginas: 43-54 Año: 2016
Factor de impacto en el año de la publicación: 3,995 (2016)
Posición de la revista en el área: posición 5 de 130 (Q1)
ISSN: 0890-6955

Autores: H. González, A. Calleja, O. Pereira, N. Ortega, L. N. López de Lacalle, M. Barton

Título: "Super Abrasive Machining of Integral Rotary Components Using Grinding Flank Tools"

Revista Indexada: Metals
Clave: A Volumen: 8 (24) Páginas: Año: 2018
Factor de impacto en el año de la publicación: 1.984 (2016)
Posición de la revista en el área: posición 13 de 74 (Q1)
ISSN: 2075-4701
doi:10.3390/met8010024

Autores: Ortega, N.; Sánchez, J.A.; López de Lacalle, L.N.; Marañón, J.A.; Maidagan, X.

Título: "Analytical study on electro discharge dressing (EDD) of large-grit size CBN wheels"

Revista: International Journal of Electrical Machining
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 27-32 Año: 2005
Descripción: Se trata de una revista editada por la Japan Society of Electrical-Machining Engineers que publica 4 papers al año y de gran calidad. Es la revista de referencia para los trabajo en el ámbito del mecanizado por electroerosión.
ISSN: 1341-7908

Autores: Ortega, N.; Pombo, I.; Alonso, U.; Sánchez, J.A.; Izquierdo, B.; Plaza, S.

Título: "Two FEM Thermal Models for Shallow and Deep Grinding"

Revista: Materials Science Forum
Clave: A Volumen: 713 Páginas: 145-150 Año: 2012
doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.713.145

Autores: Sanchez, J.A.; Plaza, S.; Ramos, J.M.; Izquierdo, B.; Ortega, N.; Pombo, I.

Título: "New Technologies for Increasing the Capacities of WEDM Machines"

Revista: Materials Science Forum
Clave: A Volumen: 713 Páginas: 97-102 Año: 2012
doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.713.97

Autores: Gil, R.; Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Plaza, S.; Izquierdo, B.; Pombo, I.

Título: "Analysis of Micro-Pin Manufacturing Using Inverse Slab Electrical Discharge Milling (ISEDM) Process"

Revista: Key Engineering Materials
Clave: A Volumen: 496 Páginas: 247-252 Año: 2011
doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.496.247

Autores: Ortega, N.; Pombo, I.; Sanchez, J.A.; Izquierdo, B.; Plaza, S.

Título: "Electrodischarge dressing (EDD) applied to contour grinding"

Revista: International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems
Clave: A Volumen: 3 (5-6) Páginas: 345-356 Año: 2010
ISSN: 1753-1039

Autores: Izquierdo, B.; Plaza, S.; Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Pombo, I.

Título: "Inverse determination of discharge properties based on surface finish and material removalrate predictions using thermal multi-spark modeling of the EDM process"

Revista: American Institute of Physics (AIP)
Clave: A Volumen: 1181 Páginas: 464-473 Año: 2009
ISSN: 0094-243X

Autores: Plaza, S.; Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Ramos, J.M.

Título: "Surface Integrity of Hard Metal Parts Machined by WEDM"

Revista: American Institute of Physics (AIP)
Clave: A Volumen: 1181 Páginas: 436-444 Año: 2009
ISSN: 0094-243X

Autores: Pombo I.; Ortega, N.; Sánchez, J. A.; Rodil, J. L.; Plaza, S.;

Título de la contribución: "Análisis de las variables de entrada a un modelo numérico para la predicción del comportamiento térmico en rectificado"

Revista: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave: A Páginas: 257-263 Año: 2008
ISSN: 0212-5072

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J. A.; Plaza, S.; Ortega, N.

Título de la contribución: "Modelo Termo-Matemático Multi-Descarga del Proceso de Electroerosión"

Revista: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave: A Páginas: 525-532 Año: 2008
ISSN: 0212-5072

Autores: Ortega, N.

Título: "Estrategias: Aumentar precisión y productividad"

Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 46 – 52 Año: 2010
ISSN: 0210-1777

Autores: Campa, F.; Ortega, N.; Plaza, S.; Lamikiz, A.; Lopez de Lacalle, L.N.; Sánchez, J.A.

Título: "Tecnología contra la crisis"

Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 31 – 41 Año: 2009
ISSN: 0210-1777

Autores: Ferrer, I.; Ciurana, J.; Sánchez, J.A. ; Ortega, N.

Título: "Diseñar para fabricar: recetas para el éxito"
Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 35-49 Año: 2008
ISSN: 0210-1777

Autores: Sánchez, J.A.; Ortega, N.

Título: "Rectificar es de sabios"

Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 27-32 Año: 2007
ISSN: 0210-1777

Autores: Campa, F.J.; Ortega, N.; Sánchez, J.A.; Cabanes, I.; Maidagan, X.; García, A.

Título: "Análisis de la precisión del corte de esquinas en electroerosión por hilo"

Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 64-72 Año: 2003
ISSN: 0210-1777

Autores: Madiagan, X.; Madariaga, B.; Ortega, N.; Sánchez, J.A.; sololuce, J.J.

Título: "Características de los hilos utilizados en electroerosión"
Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 109-115 Año: 2003
ISSN: 0210-1777

Autores: Sánchez, J.A.; Ortega, N.

Título: "La electroerosión encara los nuevos retos"
Revista: IMHE
Clave: A Páginas: 62-64 Año: 2002
ISSN: 0210-1777

Autores: J.A. Sanchez, N. Ortega

Título: "Wire Electrical Discharge Machines" (Chapter 9)
Libro: "Machine Tools for High Performance Machining"
Clave: CL Páginas: 307-333 Año: 2009
Editorial: Springer
ISBN: 978-1-84800-379-8

Autores: Sánchez, J. A.; Cabanes, I.; González, J.J.; Ortega, N.; González, A.; Maidagan, P.

Título: "Development of EDM technology for aeronautical alloys"
Libro: DAAAM International Scientific Book
Clave: CL Páginas: 507-516 Año: 2002
Editorial: DAAAM Internacional Vienna
ISBN: 3-901509-30-5

Autores: Ortega, N.; Sanchez, J.A.; Vicario, I.; Fernández X.; Aranceta, J.; Marañón, A.

Título: "On the non conventional dressing of superabrasive grinding wheels"
Libro: DAAAM International Scientific Book
Clave: CL Páginas: 423-434 Año: 2003
Editorial: DAAAM Internacional Vienna
ISBN: 3-901509-36-4

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Plaza, S.; Ortega, N. ; Pombo, I.

Título: "Determinación inversa de propiedades de las descargas a partir de predicciones de acabado superficial y tasa de arranque mediante modelización térmica multidescarga del proceso de electroerosión"
Libro: MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
Clave: CL Páginas: 478-485 Año: 2009
ISBN: 978-84-613-3165-9

Contribuciones a Congresos

Congresos relativos a investigación

Internacionales

Autores: N. Ortega, S. Martínez, I. Cerrillo, A. Lamikiz, E. Ukar
Título: Computed tomography approach to quality control of the Inconel 718 components obtained by additive manufacturing (SLM)
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017)
Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Junio 2017

Autores: N. Ortega
Título: Metrology technologies in Aeronautics
Tipo de participación: Ponencia oral (ponencia invitada)
Congreso: 13ª Conferencia Internacional sobre Metrología Indsutrial dimensional (Metromeet 2017)
Lugar celebración: Bilbao (España) Fecha: Marzo 2017

Autores: G. Vidal, N. Ortega, H. Bravo, M. Dubar
Título: Characterization of Single-Layer CBN Wheel Wear during Grinding C1023 NGV
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: International Symposium on Advance in Abrasive Technologies (ISAAT 2016)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Estocolmo (Suecia) Fecha: 2– 5 octubre 2016

Autores: N. Ortega, U. Alonso, I. Pombo, J.A. Sánchez, G. Vidal
Título: Thermal analysis of creep feed grinding
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 23– 25 junio 2015

Autores: I. Pombo, J. A. Sánchez, N. Ortega, B. Izquierdo, S. Plaza
Título: Numerical modelization of the grain-workpiece contact in grinding
Tipo de participación: Poster
Congreso: Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 23– 25 junio 2015

Autores: I. Ayesta, B. Izquierdo, J.A. Sánchez, J.M. Ramos, S. Plaza, I. Pombo, N. Ortega, H. Bravo, R. Fradejas, I. Zamakona
Título: Influence of EDM parameters on slot machining in C1023 aeronautical alloy
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM)
Publicación: Actas
Lugar celebración: KU Leuven (Belgium) Fecha: 09– 12 abril 2013

Autores: J.A. Sánchez, S. Plaza, R. Gil, J.M. Ramos, B. Izquierdo, N. Ortega, I. Pombo
Título: Electrode set-up for EDM-drilling of large aspect-ratio microholes
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM)
Publicación: Actas
Lugar celebración: KU Leuven (Belgium) Fecha: 09– 12 abril 2013

Autores: S. Plaza, E. Pérez, R. Gil, J.A. Sánchez, B. Izquierdo, N. Ortega, I. Pombo
Título: High-aspect ratio microhole EDM-Drilling in aeronautical alloys
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th Manufacturing Engineering Society International Conference
Publicación: Actas
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 26- 28 junio 2013

Autores: Pombo, I.; Sanchez, J.A.; García, E.; Ortega, N.; Izquierdo, B.; Plaza, S.
Título: "Industrial application of the MCG (Minimum Coolant Grinding) technology"
Tipo de participación: ponente
Congreso: Internacional Symposium of Advanced Abrasive Technologies (ISAAT 2012)

Lugar celebración: Singapore Fecha: 25-28 septiembre 2012

Autores: N. Ortega, I. Pombo, U. Alonso, J.A. Sánchez, B. Izquierdo, S. Plaza
Título: "Analysis of material removal in FEM thermal models for grinding"
Tipo de participación: coautor
Congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2011)
ISBN:

Lugar celebración: Cádiz Fecha: 21-23 septiembre de 2011

Autores: J.A. Sánchez, S. Plaza, J.M. Ramos, B. Izquierdo, N. Ortega, I. Pombo
Título: "A New Threshold of Accuracy, Efficiency and Ecology in the Wire EDM of Difficult-to-Machine Materials"
Tipo de participación: coautor
Congreso: IV Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2011)
ISBN:

Lugar celebración: Cádiz Fecha: 21-23 septiembre de 2011

Autores: Ortega, N.; Pombo, I.; Sanchez, J.A.; Plaza, S.; Izquierdo, B.
Título: "Analysis of EDD accuracy for profiling metal-bonded grinding wheels"
Tipo de participación: ponente
Congreso: Internacional Symposium of Advanced Abrasive Technologies (ISAAT 2011)
Revista: Material advanced research, pp. 195-200
ISSN: 1022-6680

Lugar celebración: Stuttgart Fecha: 19-21 septiembre 2011

Autores: Pombo, I.; Sanchez, J.A.; Ortega, N.; Izquierdo, B.; Plaza, S.;
Título: "Characterization of response of embebed thermocouples in grinding"
Tipo de participación: coautor
Congreso: Internacional Symposium of Advanced Abrasive Technologies (ISAAT 2011)
Revista: Material advanced research, pp. 12-18
ISSN: 1022-6680

Lugar celebración: Stuttgart Fecha: 19-21 septiembre 2011

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Plaza, S.; Ortega, N.; Pombo, I.
Título: "On the characterization of heat input for thermal modelling of EDM process"
Tipo de participación: coautor
Congreso: 16th Internacional Symposium of Electro Machining

Lugar celebración: Shanghai, China Fecha: 19-23 abril 2010

Autores: Ortega, N.; Pombo, I.; Sanchez, J.A.; Izquierdo, B.; Plaza, S.; Alberdi, R.
Título: "Aplicación del diamantado por electroerosión (EDD) al rectificado por contorneado"
Tipo de participación: ponente
Congreso: MESIC'09: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
Edited by:
ISBN: 978-84-613-3166-6

Lugar celebración: Alcoy Fecha: 17-19 junio 2009

Autores: Plaza, S.; Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Ortega, N.; Ramos, J.M.
Título: "Análisis de la integridad superficial de piezas de metal duro cortadas por electroerosión por hilo"
Tipo de participación: coautor
Congreso: MESIC'09: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
Edited by:
ISBN: 978-84-613-3166-6

Lugar celebración: Alcoy Fecha: 17-19 junio 2009

Autores: Pombo, I.; Alberdi, R.; Martínez, J.; Sánchez, J. A.; Ortega, N.; Izquierdo, B.; Plaza, S.; Miguez, S.
Título: "Puesta a punto de un sistema de rectificado ecológico de MQL-CO2"
Tipo de participación: coautor
Congreso: MESIC'09: 3rd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
Edited by:
ISBN: 978-84-613-3166-6

Lugar celebración: Alcoy Fecha: 17-19 junio 2009

Autores: P. Aristimuno; P. Arrazola;N. Ortega; J. Aperribay; I. Ruiz; I. Gallego
Título: "Semi empiric force models for micromilling"
Tipo de participación: coautor
Congreso: 7th EUSPEN International Conference
pp. 205-208
ISBN: 978-0-9553082-2-2

Lugar celebración: Bremen Fecha: 20-24 mayo 2007

Autores: Aristimuno, P.; Arrazola, P.; Ortega, N.; Ruiz, I.; Aperribay, J.; Gallego, I.
Título: "Estudio de los modelos semiempíricos para el proceso de microfresado"
Tipo de participación: coautor
Congreso: CISIF'07-MESIC'07: 2nd MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
Edited by: Miguel A. Sebastián
ISBN: 987-84-611-8001-1

Lugar celebración: Madrid Fecha: 9-11 julio 2007

Autores: Ortega, N.: Sánchez, J.A.; Aranceta, J.; Marañón, J.A.; Maidagan, X.
Título: "Optimization of grit protrusion in the Electro Discharge Dressing process of large grit size cBN grinding wheels"
Tipo de participación: ponente
Congreso: 14th Internacional Symposium of Electro Machining

Lugar celebración: Edinburgh Fecha: 30-31 marzo 2004

Contribuciones a Congresos

Congresos relativos a investigación

Nacionales

Autores: X. Maidagan; B. Madariaga; N. Ortega; I. Cabanes; J. A. Sánchez.
Título: "Características de los hilos utilizados en electroerosión"
Tipo de participación: ponente
Congreso: XIV Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 931828-3-4

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Octubre de 2002

Autores: F. J. Campa; N. Ortega; J. A. Sánchez; X. Maidagan
Título: "Análisis de la precisión del corte de esquinas por electroerosión por hilo"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XIV Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 931828-3-4

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: octubre 2002

Autores: Ortega, N.; Sánchez, J.A.; Pombo, I.; Ortiz R.; Fernández X.
Título: "Desarrollo del proceso de reavivado por electroerosión aplicado sobre muelas de superabrasivo"
Tipo de participación: ponente **(PREMIO DEL COMITE ORGANIZADOR DEL CONGRESO A LA MEJOR COMUNICACIÓN)**
Congreso: XV Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 931828-7-7

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: octubre 2004

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J. A.; Plaza, S.; Ortega, N.
Título: "Modelo Termo-Matemático Multi-Descarga del Proceso de Electroerosión"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
ISSN: 0212-5072

Lugar celebración: Gijón Fecha: 14-15 febrero 2008

Autores: Pombo I.; Ortega, N.; Sánchez, J. A.; Rodil, J.L.; Plaza, S.;
Título: "Análisis de las variables de entrada a un modelo numérico para la predicción del comportamiento térmico en rectificado"
Tipo de participación: coautor
Congreso: : XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
ISSN: 0212-5072

Lugar celebración: Gijón Fecha: 14-15 febrero 2008

Autores: Pombo I.; Ortega, N.; Sánchez, J. A.; Plaza, S.; Izquierdo B.; Mendikute A.
Título: "Metodología experimental para el ajuste de un modelo numérico de predicción de temperaturas en rectificado"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVII Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 978-84-934065-1-6
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 15-17 octubre de 2008

Autores: Plaza, S.; Sánchez, J. A.; Ortega, N.; Pombo I.; Izquierdo B.
Título: "Modelos numéricos y experimentales para la optimización de la precisión en corte cónico por electroerosión por hilo"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVII Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 15-17 octubre de 2008

Autores: Izquierdo B.; Sánchez, J. A.; Ortega, N.; Pombo I.; Plaza, S.
Título: "Predicción de acabado superficiales y capacidad de arranque mediante modelización térmica del proceso de electroerosión"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVII Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 15-17 octubre de 2008

Autores: Pombo I.; Alberdi, R.; Sánchez, J.A.; Izquierdo, B.; Ortgea, N.; Plaza, S.
Título: "Por un rectificado ecológico"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 10-12 noviembre de 2010

Autores: Izquierdo, B.; Sánchez, J.A.; Plaza, S.; Ortgea, N.; Pombo, I.
Título: "Caracterización del proceso de descarga en electroerosión a partir de su modelización térmica"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Máquina Herramienta y Tecnologías de Fabricación
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 10-12 noviembre de 2010

Autores: N. Ortega, U. Alonso, J.A. Sánchez, I. Pombo, S. Plaza
Título: "Análisis de la precisión de una rectificadora mediante elementos finitos"
Tipo de participación: ponente
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 3-5 noviembre de 2010

Autores: A. Herrero, E. Aranzabe, I. Cascón, J.A. Sánchez, B. Izquierdo, N. Ortega
Título: "Modelización numérica del problema térmico en micro-WEDM"
Tipo de participación: ponente
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 3-5 noviembre de 2010

Autores: R. Gil, J.A. Sánchez, N. Ortega, S. Plaza, B. Izquierdo, I. Pombo, J.A. Herrero
Título: "Análisis del proceso Electro Discharge Milling Inverso para la fabricación de microejes"

Revista: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Clave: A Páginas: Año: 2010
ISBN: 978-84-934065-1-6

Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 3-5 noviembre de 2010

Autores: Alonso, U.; Ortega, N.; Sanchez, J.A.; Pombo, I.; Plaza, S.; Izquierdo, B.
Título: "Estudio de la forma de la fuente de calor en un modelo FEM 3D para rectificado cilíndrico"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Revista: Anales de Ingeniería Mecánica
ISSN: 0202-5072

Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: 14-16 noviembre 2012

Autores: H. Gonzalez, A. Calleja, H. Bravo, M. Barton, N. Ortega, L.N. López de Lacalle
Título: "Componentes de turbomaquinaria mediante mecanizado súper abrasivo: enfoque global"
Tipo de participación: ponente
Congreso: 21 Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación

Lugar celebración: Donostia (España) Fecha: 21-27 octubre 2017

Contribuciones a Congresos

Congresos relativos a docencia

Nacionales

Autores: J.A. Sánchez, L.N. López de Lacalle, N. Ortega, A. Lamikiz, S. Plaza
Título: "Un enfoque integrado para la enseñanza del conformado y moldeo de metales al nuevo marco del EEES"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación:

Lugar celebración: Cadiz Fecha: 23-26 septiembre 2008

Autores: J.A. Sánchez, L.N. López de Lacalle; N. Ortega; A. Lamikiz; S. Plaza
Título: "Formación, investigación y transferencia de resultados en el Aula de Máquina-Herramienta de la ETSI de Bilbao"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en la Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación:

Lugar celebración: Valencia Fecha: 15-18 Septiembre de 2009

Autores: N. Ortega, A. Celaya, S. Plaza, A. Lamikiz, I. Pombo, J. A. Sánchez
Título: "Aplicación de softwares de simulación para el buen entendimiento de procesos de fabricación"
Tipo de participación: ponente
Congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en la Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación:

Lugar celebración: Santander Fecha: 6-9 Julio de 2010

Autores: S. Plaza, N. Ortega, A. Celaya, J.A. Sánchez, L.N. López de Lacalle, B. Izquierdo
Título: "Importancia de las herramientas de simulación en el aprendizaje de procesos de conformado y moldeo de metales"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en la Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación:

Lugar celebración: Santander Fecha: 6-9 Julio de 2010

Autores: A. Lamikiz, E. Ukar, L. N. López de Lacalle , A. Celaya, N. Ortega, S. Plaza
Título: "Aplicación de una metodología combinada para la adecuación de la enseñanza de las aplicaciones industriales del láser al EEES"
Tipo de participación: coautor
Congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en la Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación:

Lugar celebración: Santander Fecha: 6-9 julio 2010

Autores: N. Ortega, S. Plaza, A. Celaya, A. Lamikiz, J.A: Sánchez
Título: Docentiaz: la herramienta para la evaluación docente en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Valencia Fecha: 10-12 julio 2013

Autores: A. Celaya, S. Plaza, N. Ortega, L.N. López de Lacalle
Título: Metodología implantada en la asignatura "Tecnologías de Fabricación" para su adaptación al plan Bolonia.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Valencia Fecha: 10-12 julio 2013

Autores: N. Ortega, S. Plaza, A. Celaya, L.N. López de Lacalle, J. A. Sánchez, A. Lamikiz
Título: Centro de Fabricación Avanzada en Aeronáutica, la apuesta para superar el valle de la muerte entre universidad y empresa.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXIV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Publicación: Actas
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 21- 23 septiembre 2016

Congresos relativos a docencia

Internacionales

Autores: J.A. Sánchez, L.N. López de Lacalle; A. Lamikiz; N. Ortega; S. Plaza
Título: "The commitment between industrial interest and technological value in the postgraduate in advanced manufacturing technologies"
Tipo de participación: coautor
Congreso: Internacional Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2008)
Publicación:

ISBN: 978-84-612-5091-2

Lugar celebración: Madrid Fecha: 17-19 Noviembre de 2008

Autores: A. Celaya, N. Ortega, S. Plaza, J.A. Sanchez, L.N. Lopez de Lacalle
Título: "Implementation of simulation software for self-directed learning in manufacturing technologies"
Tipo de participación: coautor
Congreso: 2009 International Conference on engineering and mathematics (ENMA)
Publicación:

ISBN: 978-84-937328-0-6

Lugar celebración: Bilbao Fecha: 17-19 Junio de 2009

Autores: J.A. Sánchez, L.N. López de Lacalle; N. Ortega; A. Lamikiz; S. Plaza
Título: "Research, education and technology transference in the machine-tool workplace of the Faculty of Engineering of Bilbao"
Tipo de participación: coautor
Congreso: Internacional Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009)
Publicación:

ISBN: 978-84-612-0192-1

Lugar celebración: Madrid Fecha: 16-19 Noviembre de 2009

Autores: J.A. Sánchez; S. Plaza; N. Ortega; I. Pombo; B. Izquierdo; L.N. López de Lacalle
Título: "An integrated approach to teach manufacturing engineering as per new european higher education area frameworko"
Tipo de participación: coautor
Congreso: Proceedings of EDULEARN10 Conference
Publicación:

ISBN: 978-84-613-9386-2

Lugar celebración: Barcelona Fecha: 05-07 Julio de 2010

Publicaciones o Documentos de carácter Docente

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

Autores: I. Pombo, B. Izquierdo, N. Ortega, S. Plaza, J.A. Sánchez

Título Libro: "Monografía Docente. Fabricación de Alto Rendimiento: Rectificado"

Clave: CL Año: 2011
ISBN: 978-84-95809-93-3

Autores: J.A. Sánchez, L. N. López de Lacalle, N. Ortega, A. Lamikiz, S. Plaza

Título: "An Integrated Approach to Teach Metal Forming and Moulding as Per New EHEA Framework"
Libro: New Frontiers in Material Prcessing Training and Learning – Materials Science Forum
Editorial: Trans Tech Publications –TTP
Lugar: Suiza

Clave: A Vol. 625 Año: 2009
ISSN: 0255-5476

Dirección de tesis doctorales

Titulo: Metodología para el control del temple y el acabado de componentes de precisión endurecidos mediante grind-Hardening
Autor: Unai Alonso Pinillos
Director: Naiara Ortega
Calificación: Sobresaliente cum Laude
Fecha: 3 de julio de 2015

Titulo: On the numerical modeling on the contact in grinding
Autor: Juan Luis Osa Almibia
Director: Naiara Ortega
Calificación: Sobresaliente cum Laude
Fecha: 13 de enero de 2017
Tesis internacional

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

ACREDITACIONES CONCEDIDAS POR LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN (ANECA)

- **PROFESOR AYUDANTE DOCTOR** EVALUADO POSITIVO EN 2007
- **PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD** EVALUADO POSITIVO EN 2011

ACREDITACIÓN CONCEDIDA POR LA AGENCIA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO VASCO (UNIQUAL, actual UNIBASQ)

- **PROFESOR COLABORADOR** EVALUADO POSITIVO EN 2009

EVALUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO – PROGRAMA DOCENTIAZ DE LA UPV/EHU

- **Nota evaluación – notable (2013)**

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 1

REVISORA DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Revisora de revista internacional
   Nombre Revista: International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems (IJMMS)
   Editorial: Inderscience publishers

2. Revisora de revista internacional
   Nombre Revista: International Journal of Machining and Machinability of Materials (IJMMM)
   Editorial: Inderscience publishers

3. Revisora de revista internacional
   Nombre Revista: Indian Journal of Engineering & Materials Sciences (IJEMS)
   Editorial: Niscair

4. Revisora de revista internacional
   Nombre Revista: Mechanism and Machine Theory (MMT)
   Editorial: Elsevier

5. Revisora de revista internacional
   Nombre Revista: Journal of Manufacturing Processes (JMP)
   Editorial: Elsevier

MIEMBRO DE TRIBUNAL DE TESIS DOCTORALES

Tribunal de tesis doctoral
Participación: Secretario
Título de la tesis: Improving friction and wear conditions in grinding. Practical application and fundamental study.
Fecha defensa: 7 de julio de 2014

Tribunal de tesis doctoral
Participación: Secretario
Título de la tesis: Estudio teórico experimental de una nueva tecnología de rectificado ecológico.
Fecha defensa: 19 de enero de 2011

Tribunal de tesis doctoral
Participación: Secretario
Título de la tesis: Un método para el taladrado de aluminio que facilita la unión por remaches de los componentes aeronáuticos.
Fecha defensa: 01 de abril de 2011

Tribunal de tesis doctoral
Participación: Secretario
Título de la tesis: Modelo numérico para la determinación de las propiedades de la descarga y el análisis del mecanismo de arranque de material en el proceso de electroerosión.
Fecha defensa: 27 de noviembre de 2009

Tribunal de tesis doctoral europea
Participación: Suplente
Título de la tesis: MICROM: a revolutionary monitoring system to detect tool breakages and collisions, enhace machining cycles and introduce a new robing concept in micromilling
Fecha defensa: 18 de julio de 2007

Tribunal de Proyecto de Tesis
Participación: Titular
Título del proyecto de tesis: Aumento de la productividad y precisión del rectificado sin centros mediante el desarrollo de nuevos modelos, estrategias y aplicaciones para la supresión de inestabilidades dinámicas y la óptima configuración del ciclo de rectificado.
Fecha defensa: 11 de mayo de 2007

DIRECCIÓN DE PROYECTO FINAL DE MASTER Y PROYECTOS FINAL DE CARRERA

Máster: Máster en Ciencia y Tecnología Espacial
Máster: Máster en Ingeniería Mecánica: Diseño y Fabricaición
Máster: Máster en Ingeniería Industrial

Dirección de más de 40 proyectos fin de carrera y fin de máster y tutorización de cooperaciones educativas en empresas

---

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

Tipo de Beca:	Beca de colaboración de la UPV para participación en proyecto de I+D.
Entidad:	UPV
Centro:	Dpto. Ingeniería Mecánica – UPV/EHU.
Lugar y fecha:	Bilbao, 1/12/2001 – 31/10/2002

Tipo de Beca:	Beca de colaboración de la UPV para participación en proyecto de I+D.
Entidad:	UPV
Centro:	Dpto. Ingeniería Mecánica – UPV/EHU.
Lugar y fecha:	Bilbao, 15/121/2002 – 31/01/2003

Tipo de Beca:	Beca de colaboración de la UPV para participación en proyecto de I+D.
Entidad:	UPV
Centro:	Dpto. Ingeniería Mecánica – UPV/EHU.
Lugar y fecha:	Bilbao, 01/02/2003 – 31/03/2003

Premio:	**Otorgado por el Comité Organizador del Congreso en el XV Congreso de Máquinas-Herramienta y Tecnologías de Fabricación**
Ponencia:	"Desarrollo del proceso de reavivado por electroerosión aplicado sobre muelas de superabrasivo"
Ponente:	Naiara Ortega Rodríguez

CURSOS REALIZADOS

Título Curso:	AUTKOM I
Centro:	Zeiss
Duración :	8 horas
Lugar y fecha:	Elgoibar, junio 2017.
Responsable:	Dr. Eugen Trapet

Título Curso:	Metrología dimensional en MMC
Centro:	Metrología Sariki S.A.
Duración :	150 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, 2016-2017.
Responsable:	María José Molinero

Título Curso:	Taller de formación de evaluadores/as del programa Docentiaz
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	10 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, enero de 2016.
Responsable:	Mariví Palma

Título Curso:	Matemáticas, adquisición de datos y control de instrumentos con NI LabVIEW en ciencias e ingeniería
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	16 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, enero de 2015.
Responsable:	Idoia Fernández Fernández

Título Curso:	Recursos de diseño gráfico para la mejora de las presentaciones visuales en la actividad docente e investigadora
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	25 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, junio de 2014.
Responsable:	Idoia Fernández Fernández

Título Curso:	Jornada técnica sobre metrología dimensional y normalización GPS
Centro:	Imparte: AENOR / Organiza: Sociedad de Ingeniería de fabricación
Duración :	6 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, noviembre de 2013.
Responsable:	Santiago Ferrándiz Bou

Título Curso:	Taller de creatividad aplicado a la docencia
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	25 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, enero de 2011.
Responsable:	Idoia Fernández Fernández

Título Curso:	Diseñar engranajes: teoría de la geometría y cálculo de resistencia, dimensionamiento y optimización de engranajes, definición de las herramientas
Centro:	Departamento de ingeniería Mecánica (UPV-EHU)
Duración :	16 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, marzo de 2011.
Responsable:	José Luis Piña (empresa KissSoft)

Título Curso:	Cómo utilizar los indicadores bibliométricos par la solicitud de sexenios y acreditaciones
Centro:	Servicios Generales de Investigación - Vicerrectorado de Investigación (UPV-EHU) (el curso lo imparte el grupo EC3 de la Universidad de Granada)
Duración :	4 horas
Lugar y fecha:	Bilbao, diciembre de 2009.
Responsable:	Mª Isabel Arriortua Marcaida

Título Curso:	Elaboración de plan docente según criterios ECTS (EPD)
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	50 horas
Lugar y fecha:	Leioa, septiembre de 2009.
Responsable:	Idoia Fernández Fernández

Título Curso:	EDM Seminar: Fundamentals – Process - Applications
Centro:	CIC marGUNE
Duración:	13 horas
Lugar y fecha:	Durango, julio de 2009.
Responsable:	Elixabete Maidagan Onandia

Título Curso:	Gestión de Proyectos Europeos de I+D en el 7PM
Centro:	Servicio de Asesoramiento Educativo - Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente (UPV-EHU)
Duración :	9 horas
Lugar y fecha:	Leioa, 1-2 junio de 2009.
Responsable:	M. Nieves Gonzalez

Título Curso:	"Adaptación de la universidad española al EEES: de la teoría a la práctica" (código homologación: 00768170009)
Centro :	UPV/EHU
Duración :	20 horas
Lugar y fecha:	San Sebastián, julio de 2007.
Responsable:	Beatriz Casanueva

Título Curso:	“Mecanizado por arranque de viruta: Parámetros de corte y optimización”
Centro :	Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración :	30 horas
Lugar y fecha:	Mondragón, Febrero de 2007.
Responsable:	Dr. Pedro José Arrazola

Título Curso:	“Hilos para electroerosión”
Centro:	Ona-Electroerosión
Lugar y fecha:	Durango, Febrero de 2002
Responsable:	Dr. Tobias Nöthe

EXPERIENCIA DOCENTE

UNIVERSIDAD DE MONDRAGON (MGEP)

Asigantura: TECNOLOGIAS DE FABRICACION Y TECNOLOGIA DE MAQUINAS (troncal)
Curso: 4º de Ingeniería Industrial
Centro : Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración : 75 horas
Idioma: Castellano

Asigantura: LABORATORIO DE MECANICA (optativa)
Curso: 3º de Ingeniería Técnica
Centro : Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración : 45 horas
Idioma: Euskera

Asigantura: PROCESOS POR MECANIZADO I (troncal)
Curso: 3º de Ingeniería Técnica
Centro : Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración : 15 horas
Idioma: Euskera

Asigantura: PRACTICAS DE MECANICA (libre elección)
Curso: 1º de Ingeniería Técnica (2 grupos)
Centro : Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración : 30 horas/grupo
Idioma: Euskera/Castellano

Asigantura: TECNICAS DE FABRICACION PARA EL MANTENIMIENTO Y MONTAJE
Curso: Mantenimiento y servicios a la produccion (FP Mantenimiento de Equipo Industrial)
Centro : Universidad de Mondragón (MGEP)
Duración : 150 horas
Idioma: Euskera

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO (UPV-EHU) – ETSI de Bilbao

Profesora del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad del Pais Vasco, en la ETSI de Bilbao, desde septiembre de 2007 hasta hoy, impartiendo principalmente las siguientes asignaturas:

- Tecnologías de Fabricación y Tecnología de Máquinas (Ingeniería Industrial, Ingeniería de Materiales e Ingeniería en Organización Industrial)
- Técnicas Avanzadas de Moldeo y Conformado (en Ingeniería Industrial con intensificación en Fabricación)
- Técnicas Avanzadas de Mecanizado y Medida (en Ingeniería Industrial con intensificación en Fabricación)
- Fabricación Asistida por Ordenador (en Ingeniería Industrial con intensificación en Fabricación)
- Teoría de Máquinas (Ingeniería Industrial)
- Tecnología de Materiales y Diseño de Máquinas (Ingeniería Industrial)
- Estructuras Mecánicas Espaciales (Master en Ciencia y Tecnología Espacial - Dpto. Fisica Aplicada de la ETSI de Bilbao)
- Sistemas Integrados de Fabricación (Máster en Ingeniería Industrial)
- Metrología dimensional (Máser en Ingeniería Mecánica)
- Tecnologías de Fabricación (Grado en Ingeniería en Organización Industrial)
- Tecnologías Mecánica (Grado en Tecnología Industrial)

Idioma: Euskara y castellano

Evaluación sobre la calidad de la docencia
84 puntos (sobre 100) en el programa experimental DOCENTIAZ de la UPV/EHU

Docencia en cursos de extensión universitaria

Universidad: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Departamento: Ingeniería Mecánica (Aula de Máquina-Herramienta)
Asignatura: Procesos Abrasivos
Titulación: Título propio de la UPV-EHU (Máquina-Herramienta) asociado a Grado de Ingeniería Industrial
Idioma: castellano
Número de horas/créditos: 5 horas
Cursos: 2008/2009 - 2009/2010 – 2010/2011 – 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017
En calidad de profesor

Universidad: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Departamento: Ingeniería Mecánica (Aula de Máquina-Herramienta)
Asignatura: Neumática e Hidráulica
Titulación: Título propio de la UPV-EHU (Máquina-Herramienta) asociado a Grado de Ingeniería Industrial
Idioma: castellano
Número de horas/créditos: 7 horas
Cursos: 2008/2009 - 2009/2010 – 2010/2011 – 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017
En calidad de profesor

PUBLICACIÓN DE MATERIAL DOCENTE

Material Docente: libro de apuntes para el seminario "Procesos Abrasivos" del AULA de Máquina-Herramienta que imparte un título propio de la UPV-EHU (Máquina-Herramienta) asociado a grado.

Material Docente: libro de apuntes para el seminario "Neumática e hidráulica" del AULA de Máquina-Herramienta que imparte un título propio de la UPV-EHU (Máquina-Herramienta) asociado a grado

Material Docente: libro de apuntes para la asignatura de Fabricación Asistida por Ordenador de la Intensificación en Fabricación de la titulación Ingeniería Industrial

---

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente (CUED) de la UPV/EHU desde 2016.

Actividades de Mejora de la Calidad

Colaborador en la Evaluación Externa por Euskalit de la ETSI de Bilbao para la obtención de la **Q de plata** en calidad de gestión. Dicho premio, le fue otorgado en 2009 tras la evaluación.

Cargo: miembro de la Comisión de Doctorado
Departamento: Ingeniería Mecánica de la UPV-EHU
Fecha inicio: 2007
Fecha fin: 2008

Cargo: miembro del Consejo de Departamento
Departamento: Ingeniería Mecánica de la UPV-EHU
Fecha inicio: 2007
Fecha fin: hasta la actualidad

Cargo: miembro de la Comisión de Euskera de la Escuela de Ingeniería de Bilbao
Fecha inicio: 2017

Fecha fin: hasta la actualidad

Colaboración en la preparación y corrección de exámenes y pruebas prácticas para el personal de laboratorio en el campo de Ingeniería Mecánica (Grupo III de Mecánica).

ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE I+D

Evaluador para la **ANEP** dentro del **Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial**, desde 2014.

Evaluador para el MICINN de proyectos del Plan Nacional de la convocatoria Retos y Excelencia de Invesitgación Básica No Orientada (**Diseño y Producción Industrial)** de las convocatorias de 2011 y 2015.

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha del CVA	16/03/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARIA PRADO NOVOA		
DNI/NIE/pasaporte	32754005G	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2639-0452	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Térmicas y de Fluidos		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Indicador	Medida
Promedio citas/año durante los últimos 5 años	56.4
Número de citas	700.0
Índice H	10.0
Sexenios de investigación	3.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

The first period of my research career was focused on mechanical engineering applied to Mobile Robotics, but for the last 15 years my research interest has been focused on the field of Biomechanics, both experimental and theoretical. To get initiated in a research field that did not exist at the University of Malaga, I spent a 1 year postdoctoral stay in the biomechanical engineering group of the Ecole Polytechnique in Montreal (Canada).

I have carried out research on the kinematics and kinetics of human joints, in healthy subjects and in the immediate postoperative period, as well as studies for the design of mechanical devices and surgery technics of special applicability to orthopedic interventions. The projects in which I have been involved included both experimental and theoretical tasks, approaching both tasks in a coordinated and complementary way. Regarding theoretical issues, I have worked in the development of finite elements models of the human lumbar spine, wrist and knee joint, and also in the design of the aforementioned orthopedic devices. Among the experimental studies, I have worked in ex-vivo laboratory tests with animal and cadaveric models and in-vivo experiments with patients and healthy volunteers as control groups. Some of those studies included the assessment of mechanical devices developed during the projects. In 2016 I began to work specifically on the biomechanics of meniscal repair, which has already resulted in 2 publications in journals included in the JCR index (Q1 rank) and 2 communications in relevant international conferences.

The scientific quality of my research career is supported by the grant of two six-year periods of research formally recognized, with an intermediate gap at the time of change of research field; and by the number of publication in high impact journals with more than 370 citations (13 articles published in journals of the JCR index and 2 under revision), several presentations at national and international conference and 2 patents, although related to my first line of investigation, one of them currently in industrial exploitation. In 2017 I was invited to give a plenary lecture at the III International Conference on Arthroscopic Surgery (JICAR2017), likely as a result of this work, the Spanish Journal of Arthroscopy and Articular Surgery (REACA) has contacted our group to conduct a review study on the state of the art of the lesions of the meniscal roots, specifically analyzing the clinical and biomechanical effects of the suture repair, which has been published in a special issue.

I have been involved in 13 competitive research projects with public funding, the 5 most

recent in the field of biomechanics, and in several private financing contracts. Due to the difficulties found by the Malaga Mechanical Engineering group in recent years to obtain public financial support for this line of research, I have recently signed as Principal Investigator 2 private research projects in biomechanics, although it has been necessary to accept the confidentiality requirements of the companies of this sector.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Publicaciones relevantes

Publicación en Revista. Postigo-Pozo, Sergio; Guerado-Parra, Enrique; Zamora-Navas, Plácido; Prado-Novoa, Maria. 2021. Biomechanical models of in vitro constructs for spinopelvic osteosynthesis. Injury. 1383,

Publicación en Revista. Simarro, Montserrat; Postigo-Pozo, Sergio; Prado-Novoa, Maria; Perez-Blanca, Ana; Castillo-Aguilar, Juan Jesus. 2020. Analysis of contact forces between the pantograph and the overhead conductor rail using a validated finite element model. Engineering Structures. 225, pp. 111265-

Publicación en Revista. Prado-Novoa, Maria; Perez-Blanca, Ana; Espejo-reina, Alejandro; Espejo-Baena, Alejandro. 2020. Initial Biomechanical Properties of Transtibial Meniscal Root Repair are Improved By Using a Knotless Anchor as a Post-Insertion Tensioning Device. Scientific Reports. 10, pp. 1748-

Publicación en Revista. Prado-Novoa, Maria; Perez-Blanca, Ana; Espejo-reina, Alejandro; Ezquerro-Juanco, Francisco; Carabias-Acosta, Enrique. 2020. Assessment of fixation for anterior cruciate ligament reconstruction using oversized suspensory devices on full-length femoral tunnels. Clinical Biomechanics. 76, pp. 105008-

Publicación en Revista. Espejo-reina, Alejandro; Prado-Novoa, Maria; Espejo-Baena, Alejandro. 2019. Non anatomic reinsertion after amputation of the anterior horn of the lateral meniscus. Orthopaedics and Traumatology: Surgery and Research. 105, pp. 1115-1118.

Publicación en Revista. Espejo-reina, Alejandro; Lombardo-torre, Maximiano; Perez-Blanca, Ana; Ezquerro-Juanco, Francisco; Prado-Novoa, Maria. 2018. Does the use of a tape reduce suture cut-out damage in transtibial posterior root repair? Biomechanical study in porcine model. Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy. 26, pp. s127-

Publicación en Revista. Perez-Blanca, Ana; Prado-Novoa, Maria; Espejo-reina, Alejandro; Ezquerro-Juanco, Francisco; Espejo-Baena, Alejandro. 2018. The role of suture cutout in the failure of meniscal root repair during the early post-operative period: a biomechanical study. International Orthopaedics. 42, pp. 811-818.

Publicación en Revista. Perez-Blanca, Ana; Ezquerro-Juanco, Francisco; Prado-Novoa, Maria; Espejo-Baena, Alejandro. 2018. Is suture cut-out damage reduced by the use of tape instead of thread in transtibial posterior root repair? Influence on the biomechanical properties of the meniscus-suture complex in a porcine model. Orthopaedic Journal Sports Medicine. 6,

Publicación en Revista. Espejo-reina, Alejandro; Perez-Blanca, Ana; Prado-Novoa, Maria; Espejo-Baena, Alejandro. 2018. Meniscal root tears. Current concepts. Revista Española de Artroscopia y Cirugía Articular. 25, pp. 29-45.

Publicación en Revista. Espejo-reina, Alejandro; Espejo-Baena, Alejandro; Perez-Blanca, Ana; Prado-Novoa, Maria. 2018. Lesiones de la raíz meniscal. Estado actual. Revista Española de Artroscopia y Cirugía Articular. 25, pp. 29-45.

Publicación en Revista. Perez-Blanca, Ana; Prado-Novoa, Maria; Ezquerro-Juanco, Francisco; Espejo-reina, Alejandro; Espejo-Baena, Alejandro. 2016. Comparative

Biomechanical Study on Contact Alterations After Lateral Meniscus Posterior Root Avulsion, Transosseous Reinsertion, and Total Meniscectomy.. Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery. 32, pp. 624-633.

Proyectos

RTI2018-094339-B-I00. DISEÑO DE LA FIJACION EN TRANSPLANTE DE MENISCO SIN PORCIONES OSEAS CON BIOMECANICA NATURAL. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. 2019-2021. Investigador Principal Consolidado.

PI-0555-2013. Reparación y Regeneración de Defectos Óseos Segmentarios Mandibulares. Modelo Preclínico Basado en Ingeniería de Tejidos. Consejería de Igualdad, Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. 2013-2015. 51500 EUR. Investigador/a.

Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

ENSAYOS SOBRE ESPECÍMENES DE HUESO SINTÉTICO PARA COMPROBAR LAS DIFERENCIAS ENTRE TÉCNICAS QUIRÚRGICAS DE OSTEOSÍNTESIS PARA FIJACIÓN DE FRACTURA TIPO H EN PELVIS. De Toro y Méndez S.L. (deleago Stryker Iberica). Prado-Novoa, Maria (Universidad de Málaga). 2020-2021.

DISEÑO DE UN DISPOSITIVO DE AVANCE MANDIBULAR (TERCERA FASE). Orthoapnea SL.. Cabrera-Carrillo, Juan Antonio (Universidad de Málaga). 2020-2022.

CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y LA CLÍNICA ESPEJO S.L., EN EL MARCO DEL PROYECTO CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL ANDALUCIA TECH. CLÍNICA ESPEJO S.L. Prado-Novoa, Maria (Universidad de Málaga). 2018.

Establecer las condiciones de colaboración entre el Grupo de Ingeniería Mecánica Aplicada, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Energía de la Universidad Miguel Hernández y el Grupo de Ingeniería Mecánica, del Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos de la Universidad de Málaga en el desarrollo de actividades conjuntas. 2017-2022.

Realización de un estudio comparativo de las propiedades biomecánicas iniciales de dos técnicas quirúrgicas utilizadas para reparación de rodilla canina tras rotura de ligamento cruzado anterior. 2017-2018. 2600 EUR.

Realización de estudio comparativo de las propiedades biomecánicas iniciales de dos técnicas quirúrgicas utilizadas para reparación de rodilla canina tras rotura de ligamento cruzado anterior. ITC (Instituto Tecnolóico de canarias). Prado-Novoa, Maria (Universidad de Málaga). 2017-2018.

Establecer las condiciones de colaboración en relación con la ejecución de un proyecto sobre aspectos biomecánicos del movimiento de pacientes con enfermedad de Morquio. Prado-Novoa, Maria (Universidad de Málaga). 2015-2016.

Premios

Premio a la mejor comunicación L Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurofisiología Clínica .

Premio al mejor trabajo de investigación aplicada en el XX CNIM.

Collaboration with R & D Centers

Colaboración entre el Grupo de Ingeniería Mecánica Aplicada, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Energía de la Universidad Miguel Hernández y el Grupo de Ingeniería Mecánica, del Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos de la Universidad de Málaga .

Colaboración entre la Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Saludy el Grupo de Ingeniería Mecánica, del Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos de la Universidad de Málaga la .

Member of the PhD Council in Roma Tor Vergata.

Congresos relevantes

Does the use of a tape reduce suture cut-out damage in transtibial posterior root repair? Biomechanical study in porcine model.. 09/05/2018.

Comparación entre hilo y cinta de UHMWPE de alta resistencia en la reparación de la raíz meniscal posterior: estudio biomecánico. 18/05/2017.

CONTRIBUTIONS TO DISPLACEMENT AND RESISTANCE OF THE COMPONENTS OF THE MENISCUS-SUTURE COMPLEX IN TRANSTIBIAL MENISCAL ROOT REPAIR. 04/09/2019.

Pertenencia Red Temática

RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACION EN BIOMECANICA (DPI2017-90572-REDT).

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)

- 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 Mª 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)

- 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)

J. Sanchez-Espiga; A. Fernandez-del-Rincon; M. Iglesias; F. Viadero
Influence of errors in planetary transmissions load sharing under different mesh phasing
Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 153, November 2020
DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2020.104012
IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 3.535; position: 17/129 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)

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.; 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.ymssp.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 (Polonial). 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 (CMMN0'2018)
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 (CMMN0'2018)
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 (CMMN0'2018)
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 (CMMN0'2018)
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 (CMMN0'2018)
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: 30 septiembre de 2021. 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, Innomerics
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
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

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)
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 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 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 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 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

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco últimos)
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 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 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 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 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
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)
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
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 (5 de investigación y 1 de transferencia) (último 31 de diciembre 2018).

4.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria (los tres más relevantes)
- 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)
- 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)
- Vicepresidente del Executive Council de la International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (IFToMM). (2020-2023). Miembro del Executive Council de IFToMM. (2016-2019). - Presidente de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica (AEIM). (2007-2014) - Vicepresidente 1º de la Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica (FeIbIM) (2007-2014) - Representante de España en la International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (IFToMM). (2005-2014) - Vocal del Consejo Económico y Social de Cantabria (CES-Cantabria), 1996-2004.