



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum Vitae**

Nombre: VICENTE DIAZ LOPEZ

Fecha: septiembre 2015

Apellidos: DIAZ LOPEZ  
DNI: 50415063Y

Fecha de nacimiento: 17/05/1957

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:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

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**  
Doctor Ing. Industrial

**Centro**  
Univ. Politécnica de Madrid

**Fecha**  
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: Diseño y optimización de estructuras de autocares y autobuses empleando Uniones adhesivas estructurales con materiales disimilares

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Duración, desde: Enero 2015 hasta: Diciembre Diciembre 2017  
Cuantía de la subvención: 60.000,00 €  
Investigador global: Vicente Díaz López y M<sup>a</sup> Jesús López Boada  
Investigador responsable de la UC3M: Vicente Díaz López y M<sup>a</sup> 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  
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

---

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

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:

Juración, 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:

Juración, 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:

Juración, 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:

Juración, 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

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE POLITICA TECNOLOGICA

Entidades participantes:

Juración, 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.

**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: 25483.7  
Investigador responsable: DIAZ LOPEZ, VICENTE  
Número de investigadores participantes: 14

---

## 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): 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 Libro  
Mechanics. DOI: 10.1111/str.12149

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): Springer

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 maintenance and periodic inspection. The Spanish case

Ref. X Transportation Letters: the International Journal of Libro  
Transportation Research

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:

---

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

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

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. Díaz  
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. Díaz  
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, M<sup>a</sup> 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  
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

**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, 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

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:

---

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

---

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, Libro  
Part D, Journal of Automobile Engineering  
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2010

Editorial (si libro):  
Lugar de Publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.A. Calvo, V. Díaz, 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  
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 HEAVY VEHICLE SYSTEMS INTERNATIONAL Libro

---

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

JOURNAL OF VEHICLE DESIGN

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 firma): J.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): J.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

**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): 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 noise 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

---

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



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

---

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

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

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): 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

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

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



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.  
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 electro-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

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

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 Ingeniería Mecánica          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:

---

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

---

**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: 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 Libro  
Transaction  
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

---

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 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.

Título: Concepción de un sensor optoelectrónico para la medición de desplazamientos en un amortiguador

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

---

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

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 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.

Título: Medida del par de frenada en rueda de un vehículo

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.

Título: Modelo teórico para el análisis de colisiones entre vehículos

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.

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.

Título: Vehículo sensorizado para la contrastación de los equipos de una estación ITV

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.

Título: Consideraciones sobre la determinación de la energía a absorber por los autocares según el reglamento 66 de Ginebra

**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: 01/01/1994  
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 Ingeniería Mecánica 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

---

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

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

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.



---

## 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 mercado 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:**

---

## 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:

---

**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: 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.

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)

---

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

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.

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.

---

**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: M. Perez-Rey, D. Garcia-Pozuelo, M.J.L. Boada and V. Diaz.

Título: New methodologies to check the wheel alignment 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.

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:

---

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

Lugar celebración: Bratislava, Slovakia.

Fecha: June 29-July 1. 2009.

---

Autores: O.A. Olatunbosun, A. Gauchía, M.J.L. Boada and V. Díaz.

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.

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

---

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

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

---

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

---

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

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

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:

---

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

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

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

---

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

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:

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

---

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

---

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  
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 transporte 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 Ingeniería Mecánica

---

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

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

---

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.

---

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



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 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 un amortiguador para vehículo turismo

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: 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

---

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

---

Autores: DIAZ, V.

Título: A sensed 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

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

---

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

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

---

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.

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

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 consommation 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 autobus 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

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:

---

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

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

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

---

## 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

---



## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

Título: Bus Weight and Torsion Stiffness Optimization

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 14/09/2008 - 19/09/2008

---

Título: A new non-parametric model based-on neural network for a MR Damper

Tipo de actividad: CONFERENCIA

Ámbito:

Fecha: 07/07/2008 - 09/07/2008

---

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

Tipo de actividad: COMUNICACIÓN

Ámbito:

Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

---

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

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 14/02/2008 - 15/02/2008

---

Título: Nueva metodología de inspección de alabeo y ovalidad

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 23/10/2007 - 25/10/2007

---

Título: A genetic-based optimization of a bus structure as a design methodology

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

---

Título: Active roll control using reinforcement learning for a single unit vehicle

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 17/06/2007 - 21/06/2007

---

Título: Torsión Eigenvalues of a bus structure

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 30/05/2007 - 01/06/2007

---

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

---

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



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: Steering stability based on fuzzy-logic  
Tipo de actividad: PÓSTER

Ámbito:

Fecha: 04/07/2005 - 08/07/2005

---

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

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

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

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

Título: Desarrollo de un nuevo perfil de catenaria rígida  
Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

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

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

Título: Determinación de una criterio de inspección para verificar el estado del sistema de suspensión de un vehículo automóvil

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

Título: Determinación del desequilibrio admisible en turbocompresores aplicados a vehículos de pasajeros para eliminar el ruido del silbido

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

Fecha: 15/12/2004 - 17/12/2004

---

Título: Método de interior para medir la resistencia a la rodadura de un automóvil a baja velocidad

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito:

---

**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**

**Mérito académico**

- III Premio a la Investigación. Fundación Eduardo Barreiros . 01/09/2004
  
- Tribunal de lectura de Proyecto Fin de Carrera: Puesta en marcha y validación en banco de pruebas del sistema informático embarcado de mando y monitorización de tren (TCMS) . 01/11/2003
  
- Tribunal de tesis Doctoral: Metodología secuencial para la modelización y simulación del Band-Graph . 01/10/2003
  
- Tribunal de lectura de Proyecto Fin de Carrera: Evaluación de aplicaciones informáticas para la reconstrucción de accidentes de tráfico . 01/09/2003
  
- Tribunal de tesis Doctoral: Conformación por plegado con temperatura distribuida de los aceros inoxidables austeníticos . 01/09/2003
  
- Curso impartido: Evolución histórica de los materiales: Valores de futuro en el automóvil. Seguridad y sostenibilidad. 18/07/2003
  
- Curso impartido: Curso de verano de la Universidad de Cantabria Laredo . 08/07/2003
  
- Tribunal de lectura de Proyecto Fin de Carrera: Diseño y cálculo de una instalación para descargar cemento . 01/07/2003
  
- Tribunal de lectura de Proyecto Fin de Carrera: Estudio y simulación de los principales parámetros de ingeniería de tráfico . 01/07/2003
  
- Tribunal de lectura de Proyecto Fin de Carrera: Simulación de un sistema de suspensión semiactiva controlado por Lógica Fuzzy en Matlab . 01/07/2003
  
- Tribunal de tesis Doctoral: Caracterización de defectos localizados en sistemas mecánicos rotativos mediante análisis de vibraciones . 01/07/2003
  
- Tribunal de tesis Doctoral: Desarrollo de una nueva metodología para la inspección técnica de vehículos . 01/07/2003

- Cursos recibidos: Fatiga y durabilidad en el automóvil I Curso de experto universitario en técnicas actuales de análisis de fractura y resistencia a la fatiga en ingeniería mecánica y aeronáutica . 01/01/2003
- Curso impartido: curso de verano en el Escorial "Nuevos materiales y tecnologías novedosas". Universidad Complutense de Madrid . 15/07/2002
- Coordinador de la colección Biblioteca de Prevención de riesgos laborales. 01/01/1998 - 30/09/2003
- Tutoría en Prácticas externas: Carlos Berrón Martínez. . 01/01/1998 - 30/09/2003
- Tutoría en Prácticas externas: Francisco Javier Martín de Vidales Villarrubia. Nissan Motor Ibérica S.A . 01/01/1998 - 30/09/2003
- Tutoría en Prácticas externas: Gloria Romera Guereca. Nissan Motor Ibérica S.A . 01/01/1998 - 30/09/2003
- Tutoría en Prácticas externas: Ruth Cruz Cortés. Nissan Motor Ibérica S.A . 01/01/1998 - 30/09/2003
- Tutoría en Prácticas externas: Francisco José Cerezo Herrera. Iveco -Pegaso S.A. . 01/01/1997 - 30/09/2003

#### **Mérito 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.
- Comisión de Selección de profesorado N° A03/025 . 01/01/2003
- Tutoría en Prácticas externas: José Pedro Martínez Gómez. Nissan Motor Ibérica S.A . 01/01/1997 - 30/09/2003

#### **Masters/ Doctorados**

- Prevención y Seguridad Vial . 01/10/2002 - 30/09/2003
- Especialidad Seguridad . 01/10/2000 - 30/09/2001
- Master en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad Seguridad . 01/10/2000 - 30/09/2001
- XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica . 01/10/2000 - 30/09/2001
- Master y Especialista en Prevención de Riesgos Laborales . 01/10/1999 - 30/09/2000

## **Cursos de especialización**

- Seguridad vial: Factor Humano . 28/09/2004 - 28/09/2004
- La inevitable transformación tecnológica del parque de vehículos como consecuencia del protocolo de Kioto . 17/09/2004 - 17/09/2004
- Curso de Humanidades: 100 años de historia del automóvil. Materia impartida: Materiales y Reciclabilidad . 01/09/2004 - 30/11/2004
- Los equipos de inspección técnica de vehículos: Principios de medida, incertidumbre y tolerancia. . 30/10/2003 - 24/11/2003
- Tratamiento estadístico de los resultados de la inspección técnica de vehículos . 01/10/2003 - 01/11/2003
- Calibración de analizadores de gases de escape para motores mep. Procedimiento y certificados de calibración interna . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Calibración de equipos de inspección . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Curso de formación a distancia sobre Inspección Técnica de Vehículos de 1er grado . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Curso de formación de Inspección Técnica de Vehículos de 2º grado . 01/01/2003 - 30/09/2003
- II Simposium. Fundación RACE sobre vehículos históricos . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Norma UNE EN ISO 45004:1995. Acreditación de entidades que realizan inspección. Sistema de gestión de la calidad aplicado a la ITV . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Reconstrucción de accidentes de tráfico . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Reconstrucción y visualización científica de accidentes de tráfico mediante ordenador . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Técnicas avanzadas en investigación y reconstrucción de accidentes de Tráfico. . 01/01/2003 - 30/09/2003
- Tratamiento estadístico de datos resultantes de la Inspección Técnica de Vehículos . 01/01/2003 - 30/09/2003
- El Automóvil: 100 años de Historia . 01/12/2002 - 31/12/2002
- Cursos de Especialización del FSE-CAM Reciclado de materiales en el sector de automoción . 01/09/2002 - 30/09/2002
- Seguridad y medio ambiente en el automóvil del futuro, nuevos diseños, nuevos combustibles y nuevas tecnologías . 01/07/2002 - 30/09/2002
- Cursos de Especialización del FSE-CAM Acústica Industrial . 01/01/2002 - 30/09/2002
- El automóvil: 100 años de historia . 01/12/2001 - 30/09/2002
- Fiat: 100 años de Historia . 01/12/2001 - 31/12/2001
- Red Temática de Docencia. Módulo docente Español de la Red Temática de docencia Modelización de comportamiento del tractor agrícola. Financiada por la A.E.C.I. Universidad de Venezuela. . 01/09/2001 - 30/09/2001
- Conceptos de Metrología. Teoría de calibración y cálculo de incertidumbres . 26/05/2001 - 26/05/2001

- Equipos de inspección técnica de vehículo: Principios de medida, incertidumbre y tolerancia . 26/05/2001 - 26/05/2001
- Calibración de equipos de inspección de opacidad de humos . 07/07/2000 - 31/07/2000
- Diseño asistido por ordenador de zonas de recreo infantil . 01/12/1999 - 30/09/2000
- Diseño por ordenador de sistemas neumáticos . 01/12/1999 - 30/09/2000
- Mujer y salud laboral. 01/12/1999 - 30/09/2000
- Técnicas avanzadas de simulación de sistemas dinámicos mediante Adams . 01/12/1999 - 30/09/2000
- Iniciativa pública-privada en los residuos de automoción . 25/11/1999 - 25/11/1999
- Seguridad vial . 01/06/1999 - 30/06/1999
- Aspectos relativos al uso y calibración de los frenómetros y de los contadores taquimétricos . 29/04/1999 - 30/04/1999
- Curso de investigación y reconstrucción de accidentes de tráfico . 25/03/1999 - 25/03/1999
- Simulación de sistemas dinámicos mediante Adams . 01/01/1999 - 30/09/1999
- Dinámica computacional de sistemas complejos: aplicaciones medioambientales . 01/10/1998 - 30/09/1999
- Mejora de la seguridad vial mediante la implantación de la inspección técnica de vehículos . 01/10/1998 - 31/10/1998
- La acreditación ENAC según la norma EN 45.004 . 28/07/1998 - 30/09/1998
- Procedimiento de calibración de los equipos de inspección de una ITV . 28/07/1998 - 30/09/1998
- Calibración de equipos de medida de gases emitidos por los vehículos automóviles de gasolina . 02/07/1998 - 03/07/1998
- La inspección técnica medioambiental . 01/07/1998 - 31/07/1998
- Calidad en máquinas . 01/06/1998 - 30/09/1998
- Inspección técnica del vehículo después de la reparación . 16/03/1998 - 30/09/1998
- Prevención en riesgos laborales. 01/01/1998 - 31/12/1998
- Calidad metrológica: aplicaciones medioambientales . 01/01/1998 - 30/09/1998
- Transporte de mercancías peligrosas . 01/01/1998 - 30/09/1998
- Calibración y trazabilidad de quipos para el control dimensional de vehículos accidentados en ITV . 01/12/1997 - 30/09/1998
- Curso de introducción a la calidad. INTECTRA . 01/01/1997 - 30/09/1997
- Metrología y control de calidad . 01/01/1994 - 01/12/1994