

**DEPARTAMENTO DE**  
**INGENIERIA MECANICA**

## **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Tesis Doctorales**

- Análisis Experimental y Numérico del Proceso de Taladrado de Materiales Compuestos de Fibra de Carbono  
*Autores:* FEITO, N.  
*Director/Codirectores:* MIGUELEZ, M.H.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Centro donde se presentó:* CAMPUS DE LEGANES  
*Año:* 2016
- El diseño de una base de datos de investigaciones en profundidad sobre atropellos a peatones  
*Autores:* CAMPÓN, J.A.  
*Director/Codirectores:* SAN ROMAN, J.L.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Año:* 2016
- Formulación de un algoritmo eficiente de integración de un modelo de daño isótropo y validación en condiciones dinámicas  
*Autores:* MARINO, J.  
*Director/Codirectores:* MIGUELEZ, M.H.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Año:* 2016
- Metodología para la determinación del factor de seguridad probabilístico basado en la validación del modelo teórico  
*Autores:* GUTIERREZ, R.A.  
*Director/Codirectores:* RAMIREZ, M. B. ; OLMEDA, E.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Año:* 2016
- Modelo de frenado del neumático de un vehículo turismo en un frenómetro de rodillos  
*Autores:* SANZ, S.  
*Director/Codirectores:* DIAZ, V.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Centro donde se presentó:* CAMPUS DE LEGANES  
*Año:* 2016
- Trabajo en equipo y resultados organizativos en pequeñas empresas de base tecnológica: el papel del diseño, la composición y los procesos interpersonales de los equipos  
*Autores:* CAROZZO, M.E.  
*Director/Codirectores:* STIRPE, L.  
*Universidad:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Año:* 2016

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- GUTIERREZ, M.; SASTRON, F.  
25 years of reengineering process: a retrospective vision, *Dyna*, Vol. 91, Núm. 4, 2016, pp. 358-361, ESPAÑA.
- SORIANO, E.; RUBIO, H.; GARCIA PRADA, J. C.; CARBONE, G.  
Experimental validation of a plier with two retractable fingers, *Dyna*, Vol. 91, Núm. 1, 2016, pp. 34-41, ESPAÑA.

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- ARRANZ, J.M.; MUÑOZ, F.  
Unemployment benefits and recall jobs: a split population model, *Applied Economics Letters*, Vol. 23, Núm. 13, 2016, pp. 940-944, REINO UNIDO.
- BARBER, R.; CASTEJON, C. ; FLORES, A.; RUBIO, H.  
A hardware-software approach for design and control of mechatronics devices, *International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES)*, Vol. 4, Núm. 10, 2016, pp. 68-80.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
Vehicle sideslip angle measurement based on sensor data fusion using an integrated ANFIS and an Unscented Kalman Filter algorithm, *Mechanical System and Signal Processing*, Vol. 72-73, 2016, pp. 832-845, REINO UNIDO.
- BONACHE, J. A. ; ZARRAGA, C.M.  
Antecedents and effects of host country nationals negative stereotyping of corporate expatriates. A social identity analysis, *Human resource management review*, Vol. 26, Núm. 1, 2016, pp. 59-68, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CALIGIURI, P.; BONACHE, J. A.  
Information and library science; Scientific excellence; University ranking; Europe; Bibliometric analysis; Us Lis Faculty; Research Productivity; Citation Analysis; Scholarly Productivity; Impact; Publication; Scopus; Statistics; Web, *Journal of World Business*, Vol. 51, Núm. 1, 2016, pp. 127-141, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CALVO, J. A. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; QUESADA DE, F.; SAN ROMAN, J.L.  
Determining the stress distribution in a bicycle crank under in-service loads, *Experimental Techniques*, Vol. 40, Núm. 2, 2016, pp. 885-890, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CASTILLO, J.I.; ORCOS, L.; RAINER, J.J.  
Virtual Forums as a Learning Method in Industrial Engineering Organization, *IEEE Latin America transactions*, Vol. 14, Núm. 6, 2016, pp. 3023-3028, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- FEITO, N.; DIAZ, A.; CANTERO, J. L. ; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; MIGUELEZ, M.H.  
Experimental analysis of special tool geometries when drilling woven and multidirectional CFRPs, *Journal of reinforced plastics and composites*, Vol. 35, Núm. 1, 2016, pp. 33-55, REINO UNIDO.
- FEITO, N.; DIAZ, J.; LOPEZ, J.; MIGUELEZ, M.H.  
Numerical analysis of the influence of tool wear and special cutting geometry when drilling woven CFRPs, *Composite Structures*, Vol. 138, 2016, pp. 285-294, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- FEITO, N.; MILANI, A.S.; MUÑOZ, A.  
Drilling optimization of woven CFRP Laminates under different tool wear conditions: a multi-objective design of experiments approach, *Structural and multidisciplinary optimization*, Vol. 53, Núm. 2, 2016, pp. 239-251, ALEMANIA.
- GARCÍA-GUTIÉRREZ, ISABEL; MARTINEZ, F.J.  
The Innovation Pivot Framework Fostering Business Model Innovation in Startups, *Research Technology Management*, Vol. 59, Núm. 5, 2016, pp. 48-56, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GINER, E.; DIAZ-ALVAREZ, J.; MARCO, M.; MIGUELEZ, M.H.  
Orientation of propagating crack paths emanating from fretting-fatigue contact problems, *Frattura ed Integrità Strutturale*, Núm. 35, 2016, pp. 285-294.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; CORRAL, E.; GARCIA PRADA, J. C.  
Analysis of the influence of crack location for diagnosis in rotating shafts based on 3 x energy, *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 103, 2016, pp. 167-173, REINO UNIDO.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
Review of recent advances in the application of the wavelet transform to diagnose cracked rotors, *Algorithms*, Vol. 9, Núm. 1, 2016, pp. 1-13, SUIZA.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
Crack detection in rotating shafts based on 3x energy: Analytical and experimental analyses, *Mechanism and Machine Theory*, Vol. 96, 2016, pp. 94-106, REINO UNIDO.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
Automatic condition monitoring system for crack detection in rotating machinery, *Reliability Engineering and System Safety*, Vol. 152, 2016, pp. 239-247, REINO UNIDO.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C. ; CARBONNE, G.; CECCARELLI, M.  
Analysis and comparison of motion capture systems for human walking, *Experimental Techniques*, Vol. 40, Núm. 2, 2016, pp. 875-883, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J.  
Inward-outward connections and their impact on firm growth, *International business review*, Vol. 25(b), Núm. 1, 2016, pp. 296-306, REINO UNIDO.
- LOPEZ-GALVEZ, H.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; FEITO, N.; MIGUELEZ, M.H.  
A method for inter-yarn friction coefficient calculation for plain wave of aramid fibers, *Mechanics*

*research communications*, Vol. 74, 2016, pp. 52-56, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.  
Analysis of mechanical behavior variation in the proximal femur using X-FEM (Extended Finite Element Method), *Revista de Osteoporosis Y Metabolismo Mineral*, Vol. 8, Núm. 2, 2016, pp. 61-68.
- MUÑOZ, F.  
The state of innovation and entrepreneurship research, *Administrative Sciences*, Vol. 6, Núm. 2, 2016, pp. 1-3.
- NICOLAS, G.; DEL CASTILLO, M.L.; LOPEZ, J.; PADRON, I.; ARTES, M.  
An Artificial Intelligence Approach for Gears Diagnostics in AUVs, *Sensors*, Vol. 16, Núm. 4, 2016, SUIZA.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.  
Does R&D offshoring lead to SME growth? Different governance modes and the mediating role of innovation, *Strategic management journal*, Vol. 37, Núm. 8, 2016, pp. 1734-1753, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; ITO, T.; LOYA, J.A.; OLMEDO, A.; MIGUELEZ, M.H.  
Development of numerical model for ballistic resistance evaluation of combat helmet and experimental validation, *Materials and design*, Vol. 110, 2016, pp. 391-403, REINO UNIDO.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; MORENO, C.E.; MARCO, M.; SANTIUSTE, C.; MIGUELEZ, M.H.  
Numerical analysis of the ballistic behaviour of Kevlar (R) composite under impact of double-nosed stepped cylindrical projectiles, *Journal of reinforced plastics and composites*, Vol. 35, Núm. 2, 2016, pp. 124-137, REINO UNIDO.
- RUBIO, L. ; FERNANDEZ-SAEZ, J. ; MORASSI, A.  
Identification of two cracks with different severity in beams and rods from minimal frequency data, *Journal of Vibration and Control*, Vol. 22, Núm. 13, 2016, pp. 3102-3117, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUBIO, L. ; FERNANDEZ-SAEZ, J. ; MORASSI, A.  
Point mass identification in rectangular plates from minimal natural frequency data, *Mechanical System and Signal Processing*, Vol. 80, 2016, pp. 245-261, REINO UNIDO.
- RUIZ, B.; GARCÍA, J.A.; REVILLA, A.J.  
Antecedents and consequences of bank reputation: a comparison of the United Kingdom and Spain, *International marketing review*, Vol. 33, Núm. 6, 2016, pp. 781-805, REINO UNIDO.
- SÁNCHEZ, R.; HERNANDEZ, J.A.; MONTALVO, J. ; LARRABEITI, D.  
Provisioning 1 Gb/s symmetrical services with next-generation passive optical network technologies, *IEEE Communications magazine*, Vol. 54, Núm. 2, 2016, pp. 72-77, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- TAPETADO, A.; DIAZ, J.; MIGUELEZ, M.H.; VAZQUEZ, M.C.  
Two-Color Pyrometer for Process Temperature Measurement During Machining, *Journal of Lightwave Technology*, Vol. 34, Núm. 4, 2016, pp. 1380-1386, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- TRULLEN, J.; STIRPE, L.; BONACHE, J. A. ; VALVERDE, M.  
The HR department's contribution to line managers' effective implementation of HR practices, *Human resource management journal*, Vol. 26, Núm. 4, 2016, pp. 449-470, REINO UNIDO.
- VARGAS, L.J.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHÍA, A.; DIAZ, V.  
A Sensor Fusion Method Based on an Integrated Neural Network and Kalman Filter for Vehicle Roll Angle Estimation, *Sensors*, Vol. 16, Núm. 9, 2016, SUIZA.

## Colaboraciones en obras colectivas

- BONACHE, J. A. ; PAZ, C.  
*Compensation and Total Rewards. Cross Cultural Differences*, en: Handbook of human resource management in emerging markets, (reimp.), Edward Elgar Publishing, Ltd, REINO UNIDO, pp. 293-315, 2016.
- CORRAL, E.; MENESES, J. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Forward and Inverse Dynamics and Quasi-Static Analysis of Mechanizes with MATLAB*, en: Applications from Engineering with MATLAB Concepts, 2016.
- MORCILLO, J.  
*¿Es posible aplicar en la cadena de suministro de la industria láctea prácticas que tienen éxito en otras industrias? Alianzas*, en: El sector lácteo español en la encrucijada, Cajamar Caja Rural, ESPAÑA, pp. 367-388, 2016.
- TSHILUMBU, K.; BUSTOS, A.; RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; MENESES, J. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Nueva metodología para el análisis de la evolución de las frecuencias naturales con el tamaño de la grieta en ruedas ferroviarias*, en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de artículos, ESPAÑA, pp. 826-, 2016.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- AGULLO, M.S.; FERNANDEZ-MAYORALAS, G.; BETANCOURT, M.J.; RODRIGUEZ, V.; ROJO, F.; ZORRILLA, V.  
*Fundamentos del Programa ENCAGE-CM. Envejecimiento activo, calidad de vida y género*; en: XII Congreso Español de Sociología: Grandes transformaciones sociales, nuevos desafíos para la Sociología: Programa, , 2016.
- AGULLO, M.S.; ZORRILLA, V.; VEIRA, A. ; GOMEZ, MARÍA VICTORIA ; AGULLO, E.  
*Mujeres mayores: protagonistas del cuidado, de los programas de apoyo y de su evaluación*; en: XII Congreso Español de Sociología: Grandes transformaciones sociales, nuevos desafíos para la Sociología: Programa, , 2016.
- ARANDA, J.; BRAUN, M.N.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; LOYA, J.A.  
*Computational modeling of bulk modulus in carbon nanostructures using a finite element approach*; en: Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures, Società Editrice Esculapio, ITALIA, 2016.
- BOELLIS, A.; HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J.

*The impact of geographic and regulative distances on international location choice in family firms*, XXVI Congreso Nacional de ACEDE, VIGO, ESPAÑA, 2016.

- BUSTOS, A.; RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Estudio del contacto en la interacción rueda-carril y rueda-rodillo en bancos de ensayos ferroviarios*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- CALVO, J. A. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J.L.; QUESADA, A.  
*Determinación del estado tensional de una biela de bicicleta frente a las cargas de trabajo*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- CHACON, J.L.; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.  
*Estudio del comportamiento del cuerpo de válvulas de un amortiguador de alto rendimiento*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- ESCOBAR, E.; ARANDA, J.; LOYA, J.A.; SANTIUSTE, C.; MIGUELEZ, M.H.  
*Finite element modeling of UHMWPE personal protections considering strain-rate dependence*; en: ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures. Proceedings, Societá Editrice Esculapio, ITALIA, 2016.
- GARCIA, D.; GARZON, S.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; ARIAS, A.  
*Single and multiple impact behaviour of thermoplastic composites*; en: Proceedings of 2nd International Conference on Mechanics of Composites, Societá Editrice Esculapio, ITALIA, 2016.
- GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C. ; RUBIO, H. ; BUSTOS, A.  
*Methodology to characterize the Von Misses stress in the contact between wheel and rail(Test-Rig)*; en: Proceedings of 2016 IEEE International Wheelset Congress (IEEE IWC 2016), China Academy of Railway Sciences, CHINA, 2016.
- GARCIA PRADA, J. C. ; GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C.  
*Automatic online fatigue crack detection in railway axles*, 18th International Wheelset Congress, CHENGDU, CHINA, 2016.
- GARCIA-POZUELO, D.; QUESADA, A. ; SANZ, S.; SAN ROMAN, J.L.; DIAZ, V.  
*Estudio del comportamiento de un sistema salvacunetas para mejorar la seguridad vial*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- GOMEZ, M.J.; MARKLUND, P.; STROMBERGSSON, D.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Analysis of vibration signals of drive train failures in wind turbines in cold climate*, Seventh International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA VII), LEIPZIG, ALEMANIA, 2016.
- GONZÁLEZ-BENITO, J. ; BENIGNO, E.; ENCISO, M.B.; OLMOS, D. ; GONZALEZ, G.  
*Nanocomposites based on LDPE filled with carbon nnotubes and their Potential Bactericide Activity*, XIV Congreso Nacional de Materiales, GIJON, ESPAÑA, 2016.

- GUTIERREZ, M. ; SASTRÓN, F.  
*Framework for a new wave of IT-enabled business process transformations*, XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (ICIEOM 2016), *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN*, ESPAÑA, 2016.
- GUTIERREZ, R.A.; RAMIREZ, M. B. ; OLMEDA, E.; DIAZ, V.  
*Metodología para la adaptación y validación experimental de modelos ingenieriles*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J. ; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.  
*Home country institutions and exports of firms from developing countries: does innovation matter?*, The 5th Copenhagen Conference on "Emerging Multinationals": Outward Investment from Emerging Economies , *Copenhague*, DINAMARCA, 2016.
- HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J. ; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.  
*Overcoming the Constraints to Export Faced by Firms in Developing Countries: The Role of Innovation*, 42nd Annual EIBA Conference Liabilities of Foreignness vs. the Value of Diversity, *Vienna*, AUSTRIA, 2016.
- JOAO, M.; FERNANDEZ-MAYORALAS, G.; AGULLO, M.S.; RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, V.; ROJO-PEREZ, F.; RODRIGUEZ, C.; ZORRILLA, V.  
*Una propuesta de investigación multidisciplinar sobre Envejecimiento activo, Calidad de Vida y Género en la Comunidad de Madrid: el programa ENCAGE-CM*, 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología ; 37 Congreso de la Sociedad Andaluza de Geriátrica y Gerontología: Calidad y equidad en la atención de los mayores, el futuro es hoy , *SEVILLA*, ESPAÑA, 2016.
- J.Yunta; FERNANDEZ, D.; GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V. ; BOADA, B. L.; RAMIREZ, M. B.  
*Optimisation of traction and fixing systems in suspended monorails*; en: WIT Transactions on The Built Environment, , 2016.
- J.Yunta; GARCIA-POZUELO, D.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
*Estudio mediante extensimetría del comportamiento dinámico de la banda de rodadura de un neumático*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- KALENGAYI, Z.; BUSTOS, A.; RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; MENESES, J. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Nueva metodología para el análisis de la evolución de las frecuencias naturales con el tamaño de la grieta en ruedas ferroviarias*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- LOPEZ-BEJAR, M.; RUBIO, P.; MUÑOZ\_ABELLA, B. ; RUBIO, L.  
*Estimación mediante Redes Neuronales del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje giratorio fisurado*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- LOYA, J.A.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; TAN, L.B.; TSE, K.M.; LEE, H.P.; MIGUELEZ, M.H.  
*Análisis numérico del efecto de la protección de mandíbula y visor en un casco de combate ante cargas explosivas*; en: Anales de Mecánica de Fractura: texto de las comunicaciones presentadas en el XXXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura, S.E.I.E. GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA , , 2016.



- LUNA, J.M.; MUÑOZ\_ABELLA, B. ; RUBIO, L.  
*Automatización y optimización de la determinación numérica del Factor de Intensidad de Tensiones en ejes fisurados*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.  
*Análisis experimental combinado con elementos finitos de la fractura de la extremidad proximal del fémur*; en: Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral: Número monográfico XXI Congreso SEIOMM, Gran Canaria, 19-21 Octubre 2016, , 2016.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.  
*Análisis experimental y numérico del comportamiento de un fémur artificial*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- MARCO, M.; OZOG, K.; PALANCA, M.; CRISTOFOLINI, L.  
*Displacements and strains in multivertebra spine segments measured by means of Digital Image Correlation*, 22nd Congress of the European Society of Biomechanics, Lyon (Francia), Julio 2016, *Lyon, FRANCIA*, 2016.
- MARTIN-ROMO, M. ; CONTRERAS, S.; DURAN, A.  
*Human Resources Excellence in Research Award: the UC3M case*; en: Building bridges between researchers and practitioners". Book of Proceedings of the International Joint Conference-CIO-ICIEOM-IIE-AIM (IJC 2016), "XX Congreso de Ingeniería de Organización", "XXII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, "International IISE Conference 2016, "International AIM Conference 2016": Donostia-San Sebastian (Spain), July 13-15, 2016, TECNUM-Universidad de Navarra, , 2016.
- MENDOZA, M.F.; GARCIA-POZUELO, D.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
*Nuevas metodologías para la inspección técnica del sistema de dirección*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- MONTALVO, J. ; TAPETADO, A.; MONTERO, D.S.; VAZQUEZ, M.C.  
*WDM-PON Preventive Optical Monitoring System with Colourless Reflectors*; en: Optical Fiber Communication Conference 2016, OPTICAL SOCIETY OF AMERICA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2016.
- MORCILLO, J. ; DURAN, A.  
*Supply chain sustainability in Spanish major retailer through strategic alliances and lean practices*, The International Joint Conference-CIO-ICIEOM-IISE-AIM (IJC2016), *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA*, 2016.
- MORCILLO, J. ; PRIDA, B.  
*Sustainability leveraged by energy service projects (ESCO) in Spain: analysis 2010-14*, The International Joint Conference-CIO-ICIEOM-IISE-AIM (IJC2016) , *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, ESPAÑA*, 2016.

- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.; PAZ, C.  
*Drivers in offshoring and choosing the governance mode: The role of knowledge-intensive activities*, 42nd Annual Conference of the European International Business Academy (Paper Development Workshop), Viena, 2016.
- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.; VOS, A.  
*Family ties in new venture teams and business growth: the role of innovation*; en: Organizaciones y personas en evolución = Evolving organizations and individuals, XXVI Congreso ACEDE 2016, Vigo 26-28 de junio de 2016, [Libro de resúmenes], ASOCIACION CIENTIFICA DE ECONOMIA Y DIRECCION DE LA EMPRESA, , 2016.
- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.; VOS, A.  
*The influence of sports participation on academic outcomes among students in higher education: a case study*, XXV Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación, BADAJOZ, ESPAÑA, 2016.
- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.; VOS, A.  
*Family relations in new venture teams: growth in the entrepreneur context*, British Academy of Management Conference (BAM 2016), NEWCASTLE, REINO UNIDO, 2016.
- RIOFRIO, A.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
*Sistema de control antivuelco para furgoneta utilizando lógica difusa y suspensión activa*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- RIOFRIO, A.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V.  
*Fuzzy-Based Anti-Rollover Controller for a Heavy Duty Vehicle, using Active Suspension*, FISITA 2016 World Automotive Congress, Busan, REPUBLICA DE COREA, 2016.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.  
*Tecnologías para la seguridad física e investigación*, I Congreso Internacional sobre avances tecnológicos en la investigación del delito, MADRID, ESPAÑA, 2016.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; ESCOBAR, E.; ITO, T.; SANTIUSTE, C.; LOYA, J.A.; MIGUELEZ, M.H.  
*Stab-resistance of high performance woven fabrics: Experimental tests*; en: Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures, Società Editrice Esculapio, ITALIA, 2016.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; ITO, T.; LOYA, J.A.; RUBIO, I.; MARCO, M.; MIGUELEZ, M.H.  
*Análisis experimental de la resistencia a la penetración de cuchillo en tejidos de alto rendimiento*, XXI CNIM: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, ELX/ELCHE, ESPAÑA, 2016.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; MARCO, M.; LOYA, J.A.; MOURE, F.; MIGUELEZ, M.H.  
*Modeling of impact dynamics and application in public security education*; en: Multidisciplinary Journal for Education, Social and Technological Sciences, Universitat Politecnica de Valencia, , 2016.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; OLMEDO, A.; ROMUALDO, G.; FEITO, N.; LOYA, J.A.; MIGUELEZ, M.H.  
*Behaviour of a new combat helmet design against ballistic impact: Experimental and numerical analysis*,

PASS 2016: 13th Personal Armour Systems Symposium, *AMSTERDAM*, HOLANDA - PAISES BAJOS, 2016.

- RUBIO, A.; OLMEDO, A.; DIAZ, A.; SANTIUSTE, C.  
*Parametric study on the manufacturing of biocomposite materials*; en: Natural fibres: Advances in science and technology towards industrial applications , SPRINGER SCIENCE BUSINESS MEDIA B.V., HOLANDA - PAISES BAJOS, 2016.
- SAEZ, R.; GOMEZ, A.M.; OLMEDA, E.; GARROSA, M.; DIAZ, V.  
*Análisis de la inscripción en curva de un vehículo industrial a la luz del nuevo Reglamento nº 79 de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- SANTAMARIA, L. ; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.  
*The dark and bright sides of collaboration: the effects of geographic proximity and the international diversity of partners on innovation success and failure*; en: Libro de resúmenes de la Conferencia ACEDE 2016 , 2016.
- SANTOS, S.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J.L.  
*El atropello en vía interurbana, ¿previsto en homologación?*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- SORIANO, I.; MOLINA, M.A.; ZORRILLA, V.; AGULLO, M.S.  
*Evaluación de programas de envejecimiento activo desde una perspectiva de género: herramientas y casos prácticos*, Seminario Internacional "Envejecimiento activo, calidad de vida y género", *GETAFE*, ESPAÑA, 2016.
- TAPETADO, A.; GARCIA, E. ; DIAZ, J.; MIGUELEZ, M.H.; VAZQUEZ, M.C.  
*Optical-fiber pyrometer positioning accuracy analysis*, Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors, *Limerik*, IRLANDA, 2016.
- VARGAS, L.J.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; GAUCHIA, A.; DIAZ, V.  
*Diseño de un estimador del ángulo de balanceo de vehículos industriales mediante redes neuronales*; en: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Libro de Artículos, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ, , 2016.
- VAZQUEZ, M.C.; MONTERO, D.S.; PONCE, W.; CONTRERAS LALLANA, P.; LARRABEITI, D.; MONTALVO, J. ; TAPETADO, A.; P. J. PINZÓN  
*Multimode fibers in millimeter-wave evolution for 5G cellular networks*; en: Proc. SPIE 9772, Broadband Access Communication Technologies X, 97720F (February 12, 2016), 2016.
- ZORRILLA, V.; AGULLO, M.S.; FERNÁNDEZ MAYORAS, G.; FORJAZ, J.  
*Envejecimiento activo y factores socio?ergonómicos: el caso de los olivos en la Comunidad de Madrid y regiones periféricas*, XII Congreso Español de Sociología: Grandes transformaciones sociales, nuevos desafíos para la Sociología, ESPAÑA, 2016.
- ZORRILLA, V.; PETZ, M.; AGULLO, M.S.; AGULLO , E.; VEIRA, A.  
*Social environmental attitudes for the reduction of agricultural greenhouse gases in Spain*; en: XII Congreso Español de Sociología: Grandes transformaciones sociales, nuevos desafíos para la Sociología: Programa , 2016.

## Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores:* GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C. ; MENESES, J. ; ÁLVAREZ, M.  
*Rectoscopio*  
*Tipo:* PATENTE  
*Titular:* UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
*Número Solicitud:* **P201630551**  
*Fecha Solicitud:* 29/04/2016  
*Países:* ESPAÑA

## Actividades de formación y movilidad de personal investigador

### Estancias en otros centros

- MARCOS RODRIGUEZ MILLAN  
*Título:* Estancia en la Escuela Nacional de Metz para la realización de ensayos en barra Hopkison en Haynes 282  
*Centro Externo:* National School of Metz ENIM  
*País:* FRANCIA  
*Duración:* 02/11/2016 a 15/11/2016.
- MARIA JESUS GOMEZ GARCIA  
*Título:* Estancia post-doctoral a la Universidad Técnica de Lulea (Suecia)  
*Centro Externo:* UNIVERSIDAD TÉCNICA DE LULEA (LTU)  
*País:* SUECIA  
*Duración:* 15/10/2015 a 17/01/2016.
- NORBERTO FEITO SANCHEZ  
*Título:* Estancia doctoral  
*Centro Externo:* University of Auckland  
*País:* NUEVA ZELANDA  
*Duración:* 17/07/2016 a 13/11/2016.