

DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA MECANICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Factor de intensidad de tensiones en fisuras elípticas con mecanismo de apertura y cierre en ejes giratorios
Autores: RUBIO, P.
Director/Codirectores: RUBIO, L. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Año: 2014
- Influencia de los Segmentos del discurso en la discriminación del locutor
Autores: PUENTE, L.A.
Director/Codirectores: GARCIA, A.; RUIZ, M.B.
Año: 2014
- International operations strategies: Effects on firm performance and the influence of institutional distance.
Autores: HERNANDEZ, V.
Director/Codirectores: NIETO, M.J.
Año: 2014
- Metodología de selección de indicadores óptimos para el análisis y diagnóstico del estado de la máquina: aplicación a elementos mecánicos rotativos.
Autores: GOMEZ, M.J.
Director/Codirectores: CASTEJON, C. ; GARCÍA , J.C.
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- DIEZ, E.; PEREZ, J.L.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.
Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier, *Anales de ingeniería mecánica*, Vol. Año 20, Núm. 1, 2014, ESPAÑA.
- GARCIA, I.
Amenazas y oportunidades de la innovación inversa para las pymes= Threats and opportunities of the reverse innovation for SMES , *Dyna*, Vol. 89, Núm. 3, 2014, pp. 248-251, ESPAÑA.
- GARCIA, I.
Aplicación de las mejores prácticas de innovación inversa en las PYMES, *DYNA Management*, Vol. 2, Núm. 1, 2014, ESPAÑA.
- GARCIA, I.; BANDRÉS, J.
Decisiones de compra de bienes de larga vida útil. Caso práctico , *Dyna*, Vol. 89, Núm. 5, 2014, pp. 472-475, ESPAÑA.

- MORCILLO, J. ; DURAN, A.
Capabilities generation mechanisms in alliances: Case based analysis, *Dirección y Organización*, Vol. 53, 2014, pp. 51-57, ESPAÑA.
- MORCILLO, J. ; PRIDA, B.
Desarrollo en españa de empresas de servicios para la gestión eficiente de los procesos energéticos, *Dyna*, Vol. 2, Núm. 89, 2014, pp. 154-158, ESPAÑA.
- MUÑOZ, F.
Emprender en tiempos de crisis: la actividad emprendedora de los inmigrantes en España, *Cuadernos Económicos del ICE*, Vol. 87, 2014, pp. 127-159, ESPAÑA.
- PEREZ, J.L.; DIEZ, E.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.; ALVAREZ, M.A.; SANCHEZ, J.; AMORIM, A.; HORNIG, W.; FERDEGHINI, C.; CANEPA, F.; PLECHACEK, J.; CARBONE, G.; SANZ, V.
Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales, *Anales de ingeniería mecánica*, Vol. Año 20, Núm. 1, 2014, ESPAÑA.
- ZORRILLA, V.; PETZ, M.
La internacionalización a través de la selección de estándares de certificación energética, *Técnica Industrial*, Núm. 307, 2014, pp. 42-47, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ALVAREZ, M.A.; JIMENEZ, S.; DIEZ, E.; VALIENTE, I.; PEREZ, J.L.
Research note on surface tension relaxation of lubricants by humidification of the gas phase, *International Journal on Advanced Materials and Technologies (IREAMT)*, Vol. 2, Núm. 2, 2014, pp. 41-43.
- ASIMAKOPOULOS, G.; ASIMAKOPOULOS, S.
Understanding switching intention of information systems users, *Industrial management + data systems*, Vol. 114, Núm. 4, 2014, pp. 583-596, REINO UNIDO.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; RAMIREZ, M. B. ; DIAZ, V.
Study of van roadworthiness considering their maintenance and periodic inspection. The Spanish case, *Transportation letters: The International Journal of Transportation Research*, Vol. 6, Núm. 4, 2014, pp. 173-184, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BONACHE, J. A. ; NOETHEN, D.
The impact of individual performance on organizational success and its implications for the management of expatriates, *International Journal of Human Resource Management*, Vol. 25, Núm. 14, 2014, pp. 1960-1977, REINO UNIDO.
- BREWSTER, C.; BONACHE, J. A. ; CERDIN, J.L.; SUUTARI, V.
Exploring expatriate outcomes, *International Journal of Human Resource Management*, Vol. 25, Núm. 14, 2014, pp. 1921-1937, REINO UNIDO.
- CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C. ; GOMEZ, M.J.; MENESES, J.
Automatic detection of cracked rotors combining multiresolution analysis and artificial neural networks, *Journal of Vibration and Control*, 2014, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CORRAL, E.; MENESES, J. ; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
Forward and inverse dynamics of the Biped PASIBOT, *International Journal of Advanced Robotic Systems*, Vol. 11, Núm. 1, 2014, pp. 1-9, AUSTRIA.

- DIAZ, J.; CANTERO, J. L. ; MIGUELEZ, M.H.; SOLDANI, X.
Numerical analysis of thermomechanical phenomena influencing tool wear in finishing turning of Inconel 718, *International journal of mechanical sciences*, Vol. 82, 2014, pp. 161-169, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- DIAZ, J.; OLMEDO, A.; SANTIUSTE, C.; MIGUELEZ, M.H.
Theoretical estimation of thermal effects in drilling of woven carbon fiber composite, *Materials*, Vol. 7, Núm. 6, 2014, pp. 4442-4454, SUIZA.
- DIEZ, E.; PEREZ, J.L.
Losing contact : Multiphysics simulation helps to improve design of a cryogenic non-contact harmonic drive for use in space and on earth, *ANSYS Advantage*, Vol. VIII, Núm. 1, 2014.
- DIEZ, E.; VALIENTE, I.; CASTRO, V.; PEREZ, J.L.
Design and analysis of a non-hysteretic passive magnetic linear bearing for cryogenic environments, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology*, Vol. 228, Núm. 10, 2014, pp. 1071-1079.
- FEITO, N.; DIAZ, J.; DIAZ, A.; CANTERO, J. L. ; MIGUELEZ, M.H.
Experimental analysis of the influence of drill point angle and wear on the drilling of woven CFRPs, *Materials*, Vol. 7, Núm. 6, 2014, pp. 4258-4271, SUIZA.
- FEITO, N.; LÓPEZ-PUENTE, J. ; SANTIUSTE, C.; MIGUELEZ, M.H.
Numerical prediction of delamination in CFRP drilling, *Composite Structures*, Vol. 108, 2014, pp. 677-683, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- GARCIA , D.; GAUCHIA, A.; OLMEDA, E.; DIAZ, V.
Bump Modeling and Vehicle Vertical Dynamics Prediction, *Advances in Mechanical Engineering*, 2014, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J.I.; MUÑOZ, F. ; PRIETO, M.
The Wage Gap between Foreign and Spanish Nationals in Spain: an Analysis Using Matched Employer-Employee Data, *International migration*, Vol. 52, Núm. 6, 2014, pp. 165-179.
- GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.
Improving Vehicle Safety: A New Methodology for Vehicle Steering System Inspection by Means of Forces Measure, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 2014, 2014, pp. 1-10, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V. ; BOADA, M. J. L.
New tyre-road contact model for applications at low speed, *International journal of automotive technology*, Vol. 15, Núm. 4, 2014, pp. 553-564, REPUBLICA DE COREA.
- GAUCHIA, A.; OLMEDA, E.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Methodology for bus structure torsion stiffness and natural vibration frequency prediction based on a dimensional analysis approach, *International journal of automotive technology*, Vol. 15, Núm. 3, 2014, pp. 451-461, REPUBLICA DE COREA.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
New stopping criteria for crack detection during fatigue tests of railway axles, *Engineering Failure Analysis*, 2014.

- LOYA, J.A.; MOURE, F.; MORENO, C.E.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; MORAL, A.D.; VERON, E.J.; MIGUELEZ, M.H.
Engineering Graduate Studies for Public Security Professionals: the Bachelor Thesis at the End of the Studies, *Logistics and Transport*, Vol. 24, Núm. 4, 2014, pp. 49-52.
- MARIN, J.M.; RUBIO, H. ; GARCIA PRADA, J. C. ; REINOSO, O.
Modeling and simulation of 5 and 11 DOF ball bearing system with localized defect, *Journal of Testing and Evaluation*, Vol. 42, Núm. 1, 2014, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.
The use of incentive compensation among board members in family firms, *Group & organization management*, Vol. 39, Núm. 2, 2014, pp. 162-189, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ, F. ; SANCHEZ, M.J.
Institutional determinants of downsizing, *Human resource management journal*, Vol. 24, Núm. 1, 2014, pp. 111-128, REINO UNIDO.
- PEREZ, J.L.; VALIENTE, I.; DIEZ, E.; SANCHEZ, J.
Superconducting Noncontact Device for Precision Positioning in Cryogenic Environments, *IEEE/ASME transactions on mechatronics*, Vol. 19, Núm. 2, 2014, pp. 598-605, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ-DIAZ, J.L.; DIEZ, E.; VALIENTE, I.; CRISTACHE, C.; ALVAREZ, M.A.; SANCHEZ, J.
Contactless Mechanical Components: Gears, Torque Limiters and Bearings, *Machines*, Vol. 2, Núm. 4, 2014, pp. 312-324, SUIZA.
- QUESADA, A. ; GAUCHIA, A.; ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L.
Material characterization for FEM simulation of sheet metal stamping processes, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 2014, 2014, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; VAZ-ROMERO, A.; RUSINEK, A.; RODRIGUEZ, J.A.; ARIAS, A.
Experimental Study on the Perforation Process of 5754-H111 and 6082-T6 Aluminium Plates Subjected to Normal Impact by Conical, Hemispherical and Blunt Projectiles, *Experimental mechanics*, Vol. 54, Núm. 5, 2014, pp. 729-742, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUBIO, L. ; FERNANDEZ-SAEZ, J. ; MORASSI, A.
The full nonlinear crack detection problem in uniform vibrating rods, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 339, 2014, pp. 99-111, REINO UNIDO.
- RUBIO, L. ; MUÑOZ_ABELLA, B. ; RUBIO, P.; MONTERO, L.
Quasi-static numerical study of the breathing mechanism of an elliptical crack in an unbalanced rotating shaft, *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. 11, Núm. 13, 2014, pp. 2333-2350.
- SANCHEZ, M.J.; USERO, M. B.
How may the nature of family firms explain the decisions concerning international diversification?, *Journal of Business Research*, Vol. 67, Núm. 7, 2014, pp. 1311-1320, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- SANTIUSTE, C.; DIAZ, J.; SOLDANI, X.; MIGUELEZ, M.H.
Modelling thermal effects in machining of carbon fiber reinforced polymer composites, *Journal of reinforced plastics and composites*, Vol. 33, Núm. 8, 2014, pp. 758-766, REINO UNIDO.
- SANTIUSTE, C.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; GINER, E.; MIGUELEZ, M.H.
The influence of anisotropy in numerical modeling of orthogonal cutting of cortical bone, *Composite Structures*, Vol. 116, 2014, pp. 423-431, HOLANDA - PAISES BAJOS.

- STIRPE, L.; BONACHE, J. A. ; REVILLA TORREJÓN, A. J.
Differentiating the workforce: The performance effects of using contingent labor in a context of high-performance work systems, *Journal of Business Research*, Vol. 67, Núm. 7, 2014, pp. 1334-1341, HOLANDA - PAISES BAJOS.

Libros

- DIEZ, E.; PEREZ, J.L.; VALIENTE, I.
Máquinas y mecanismos compuestos por imanes y superconductores,, ESPAÑA, 2014.

Monografías Científicas

- GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C.
New trends in educational activity in the field of mechanism and machine theory, *SPRINGER* , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2014.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; FERNANDEZ, Z.; NIETO, M.J. ; REVILLA TORREJÓN, A. J.
Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, *THOMSON CIVITAS*, ESPAÑA, 2014.

Colaboraciones en obras colectivas

- ARAGON, C. ; ASIS ROIG, A. E. ; FELIU, J. ; GARCIA MANDALONIZ, MARTA ; GONZALEZ-CUELLAR, M. L. ; ORTIZ, E. ; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Plan jurídico-fiscal, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, CIVITAS, ESPAÑA, pp. 355-472, 2014.
- CALVO, J. A. ; ALVAREZ, C.; SAN ROMAN, J. L.
Driver Style Influence in the Vehicle Acoustic Emissions in Urban Traffic, en: Noise Pollution: Sources, Effects on Workplace Productivity and Health Implications, NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 24-48, 2014.
- CUESTA, A.; REVILLA TORREJÓN, A. J.
Modelos de negocio en Internet, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 609-648, 2014.
- FERNANDEZ, Z.; NIETO, M.J.
Ventaja competitiva y formulación de la estrategia de negocio, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 199-224, 2014.
- FERNANDEZ, Z.; NIETO, M.J.
Análisis estratégico, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 171-198, 2014.
- FERNANDEZ, Z.; NIETO, M.J.
Estrategias de crecimiento para nuevas empresas, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 581-608, 2014.
- FERNANDEZ, Z.; NIETO, M.J. ; REVILLA TORREJÓN, A. J. ; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Iniciativa emprendedora, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 29-50, 2014.

- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
Incipient Fault Detection in Bearings Through the use of WPT Energy and Neural Networks, en: Advances in Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations, Lecture Notes in Mechanical Engineering, SPRINGER , pp. 63-72, 2014.
- REVILLA TORREJÓN, A. J.
Propuestas de valor, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 101-126, 2014.
- REVILLA TORREJÓN, A. J.
Plan de producción y operaciones, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 267-318, 2014.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Oportunidades e ideas de negocio, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, CIVITAS, ESPAÑA, pp. 51-80, 2014.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Plan de negocio , en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, CIVITAS, ESPAÑA, pp. 143-170, 2014.
- STIRPE, L.
Plan de Organización y Recursos Humanos, en: Manual de creación de empresas. De la oportunidad a la puesta en marcha, THOMSON CIVITAS, ESPAÑA, pp. 319-354, 2014.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ASIMAKOPOULOS, G.; SLAVOVA, K.; REVILLA TORREJÓN, A. J.
Unveiling the Effects of Openness on Innovation Efficiency Dynamics: The Role of Firm Size and Appropriability, The 34th SMS Annual International Conference, MADRID, ESPAÑA, 2014.
- CORRAL, E.; CASTEJON, C. ; MENESES, J. ; GARCIA PRADA, J. C.
Aproximación cuasiestática para optimizar la locomoción por terreno irregular de un vehículo de ángulo de avance variable, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM, 2014) , MALAGA, ESPAÑA, 2014.
- CORRAL, E.; MENESES, J. ; RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
A configuration optimization algorithm based on quasi-static approach for a UGV, 17th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR 2014) , POZNAN, POLONIA, 2014.
- CUERVO-CAZURRA, A.; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Inward Internationalization Process ; en: Proceedings of the 56th Annual Meeting of the Academy of International Business "Local Contexts in Global Business", Academy of International Business, CANADA, 2014.
- DIEZ, E.; PEREZ, J.L.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.
Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CMIM 2014), MALAGA, ESPAÑA, 2014.
- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
New stopping criteria for crack detection during fatigue tests of railway axles, Sixth International Conferente On Engineering Failure Analysis., Lisboa, PORTUGAL, 2014.

- GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C. ; LOPEZ, J.
Experimental Analysis and Validation of a Vibration-based Technique for Crack Detection in a Shaft, 9th IFToMM International Conference on Rotor Dynamics, *Milán*, ITALIA, 2014.
- HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J.
International location and foreign operation mode combinations along the value chain: Effects of firm's innovation propensity, The 10th Iberian International Business Conference, *ZARAGOZA*, ESPAÑA, 2014.
- KALENGAYI, Z.; GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C. ; GOMEZ, M.J.
Predicting the fatigue life of mechanical components using continuum damage mechanics (CDM): application to a railway axle, 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity, *Madeira*, PORTUGAL, 2014.
- MORCILLO, J. ; DURAN, A.
Success factors in alliances: challenges in the Spanish Food and Beverage Industry, 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XVIII Congreso de Ingeniería de Organización - XX International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - International IIE Conference (CIO-ICIEOM-IIIE 2014), *MALAGA*, ESPAÑA, 2014.
- MORCILLO, J. ; PRIDA, B.
ESCOs formation as key factor for Smart Cities: Spain case analysis, 8th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XVIII Congreso de Ingeniería de Organización - XX International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - International IIE Conference (CIO-ICIEOM-IIIE 2014), *MALAGA*, ESPAÑA, 2014.
- MOURE, F.; MORENO, C.E.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; LOYA, J.A.; DEL MORAL, A.; VERON, E.J.; MIGUELEZ, M.H.
Engineering graduate studies for public security professionals: the Bachelor Thesis at the end of the studies, The 6th Congress of the Cartagena Network of Engineering CNE-RCI, *WROCLAW*, POLONIA, 2014.
- OLMEDO, M.; PEREZ, M.D.M.; ALARIO, C.; SOLDANI, X.; DELGADO, C.; SAYAGO, S.
Supporting situated learning based on QR codes with etiquetAR App: A pilot study, 10th International Conference on Mobile Learning, 2014, *MADRID*, ESPAÑA, 2014.
- PEREZ, J.L.; CANEPA, F.; PLECHACEK, J.; CARBON, G.; SANZ, V.; DIEZ, E.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.; ALVAREZ, M.A.; SANCHEZ, J.; AMORIM, A.; HORNIG, W.; FERDEGHINI, C.
Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014), *MALAGA*, ESPAÑA, 2014.
- PEREZ, J.L.; DIEZ, E.; ALVAREZ, M.A.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.; SANCHEZ, J.
Magnetic Gears for Space Applications, Mechanisms' Final Presentation Days 2014, *NOORDWIJK*, PAISES BAJOS, 2014.
- PEREZ, J.L.; DIEZ, E.; ALVAREZ, M.A.; SANCHEZ, J.; CRISTACHE, C.; VALIENTE, I.
Magnetic Gearboxes for Aerospace Application; en: Proceedings of the 42nd Aerospace Mechanism Symposium, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2014.
- PUENTE, L.A.; RUIZ, M.B.
Colaboración entre Cátedra EADS-Fundación Adecco con CESyA. Proyecto Pasaje: Accesibilidad en el transporte aéreo, Encuentro sobre responsabilidad social tecnológica Erst'14, *MADRID*, ESPAÑA, 2014.

- REVILLA TORREJÓN, A. J. ; NIETO, M.J.
The Role of Entrepreneurial Orientation in Surviving a Financial Crisis: Differences between Family and Non-Family Firms, The 34th SMS Annual International Conference, MADRID, ESPAÑA, 2014.
- REVILLA TORREJÓN, A. J. ; PEREZ-LUÑO, A.; NIETO, M.J.
Entrepreneurial orientation and survival of family firms: evidence from the financial crisis, XXIV Congreso Nacional de ACEDE. Paisajes para después de una crisis, CASTELLON DE LA PLANA, ESPAÑA, 2014.
- REVILLA TORREJÓN, A. J. ; PEREZ-LUÑO, A.; NIETO, M.J.
Lessons from a crisis: does entrepreneurial orientation compromise family firm survival?, DRUID Society Conference 2014, COPENHAGEN, DINAMARCA, 2014.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.
R&D Offshoring and Internatinal Competitiveness, XXIV Congreso Nacional de ACEDE. Paisajes para después de una crisis, CASTELLON DE LA PLANA, ESPAÑA, 2014.
- RUBIO, H. ; BUSTOS, A.; KALENGAYI, Z.; MENESES, J. ; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
Nueva metodología para el análisis de la evolución de las frecuencias naturales con el tamaño de la grieta en ejes ferroviarios, XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014), MALAGA, ESPAÑA, 2014.
- STIRPE, L.; ZARRAGA, C.M.; BENITO, R.
Women under High-Performance Work Systems: Which is the outcome for firms?, IX International Workshop on Human Resource Management, SEVILLA, ESPAÑA, 2014.
- TRULLEN, J.; BONACHE, J. A. ; STIRPE, L.; VALVERDE, M.
Implementing HR practices effectively : Exploring the role of the HR department, IX International Workshop on Human Resource Management, SEVILLA, ESPAÑA, 2014.
- TRULLEN, J.; STIRPE, L.
The Contribution of the HR Department to teh Efective Implementation of HR practices, 74th Annual Meeting of the Academy of Management. Symposium on HR Implementation, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2014.
- ZORRILLA, V.; PETZ, M.
An analysis and comparison of the climate policy and emission trading in European countries, 14th IAEE European Energy Conference "Sustainable Energy Policy and Strategies for Europe", Roma, ITALIA, 2014.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: DIEZ, E.
Dispositivo para la medida sin contacto en ejes rotativos de sus tres coordenadas independientes de desplazamiento y tres ángulos de giro independientes
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P201430110**
Fecha Solicitud: 30/01/2014
- *Inventores*: GOMEZ, M.J.; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.
Método para la detección de defectos de ejes ferroviarios en ensayos a fatiga
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P201431966**
Fecha Solicitud: 30/12/2014

- *Inventores:* GOMEZ, M.J.; GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C. ; MENESES, J.
Método y sistema para detectar automáticamente fallos en un eje rotatorio
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P201430606**
Fecha Solicitud: 24/04/2014

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALEJANDRO BUSTOS CABALLERO
Título: Estancia Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
Centro Externo: Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
País: ITALIA
Duración: 10/2014 a 12/2014.
- GRIGORIOS ASIMAKOPOULOS
Título: Visiting Research Fellow, Newcastle Business School, United Kingdom
Centro Externo: Newcastle Business School
País: REINO UNIDO
Duración: 01/04/2014 a 30/08/2014.