

DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA MECANICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Análisis experimental y numérico de la fractura de fémur humano
Autor: MARCO, M.
Director/Codirectores: MIGUELEZ, M.H.; GINER, E.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Análisis experimental y numérico del taladrado de materiales compuestos.
Autor: DIAZ, A.
Director/Codirectores: MIGUELEZ, M.H.; SANTIUSTE, C.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Comportamiento dinámico de un autobús circulando en curva
Autor: HERNANDEZ, J.A.
Director/Codirectores: DIAZ, V.; OLMEDA, E.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Contribución de la rigidez torsional de un autobús en su dinámica lateral cuando éste circula por carretera
Autor: GOMEZ, A.M.
Director/Codirectores: DIAZ, V.; OLMEDA, E.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- El emprendimiento internacional en países en desarrollo: Factores determinantes de la predicción del emprendimiento internacional
Autor: CENTENO, A.
Director/Codirectores: NIETO, M.J.; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- El desarrollo de la innovación y la formación continua en las organizaciones que aprenden
Autor: GIL, J.
Director/Codirectores: MORCILLO, J.; RODRIGO, B.
Universidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)
Año: 2017

- Estudio numérico y experimental de un eje giratorio fisurado. Determinación del Factor de Intensidad de Tensiones
Autor: MONTERO, L.
Director/Codirectores: RUBIO, L.; MUÑOZ_ABELLA, B.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Impacto del Estilo de Comunicación del Líder sobre el Vínculo Líder-Seguidor y el Compromiso Organizacional: El rol moderador de la etnicidad y el contexto
Autor: BROWN, O.
Director/Codirectores: Paz-Aparicio, C.; REVILLA, A.J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- LA RELACIÓN ENTRE ESTILO DE COMUNICACIÓN DE LÍDER, EL VÍNCULO LÍDER SEGUIDOR Y EL COMPROMISO ORGANIZACIONAL
Autor: BROWN, O.
Director/Codirectores: Paz-Aparicio, C.; REVILLA, A.J.
Universidad: Universidad ESAN
Año: 2017
- Metodología para la mejora del diseño de sistemas mecánicos de responsabilidad para el uso de tecnologías avanzadas de mantenimiento DM&M
Autor: BUSTOS, A.
Director/Codirectores: RUBIO, H.; GARCIA PRADA, J. C.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017
- Motivaciones, características y determinantes del emprendedor informal
Autor: AMESQUITA, F.E.
Director/Codirectores: NIETO, M.J.; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Año: 2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- BUSTOS, A.; RUBIO, H.; CORRAL, E.; GARCIA PRADA, J. C.
Solution of railway mechanical system using parallel computing = Solución de un sistema mecánico ferroviario usando computadora paralela, *DYNA NEW TECHNOLOGIES*, Vol. 4, Núm. 1, 2017, pp. 1-17, ESPAÑA.
- BUSTOS, A.; RUBIO, H.; CORRAL, E.; GARCIA PRADA, J. C.
Parallel computing used to solve railway mechanical system, *DYNA NEW TECHNOLOGIES*, Vol. 4, Núm. 1, 2017, pp. 1-17, ESPAÑA.
- CORRAL, E.; GOMEZ, M.J.; MENESES, J.; GARCIA PRADA, J. C.
The Quasi-Passive Quadruped Robot walking: PASIQUAD, *International Robotics & Automation*

Journal (IRATJ), Vol. 2, Núm. 4, 2017, pp. 1-6, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ASIMAKOPOULOS, G.; WHALLEY, J.
Market leadership, technological progress and relative performance in the mobile telecommunications industry, *TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE*, Vol. 123, 2017, pp. 57-67, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ASIMAKOPOULOS, S.; ASIMAKOPOULOS, G.; SPILLERS, F.
Motivation and User Engagement in Fitness Tracking: Heuristics for Mobile Healthcare Wearables, *Informatics*, Vol. 4 (5), Núm. 1, 2017, pp. 1-16.
- BOADA, B. L.; GARCIA-POZUELO, D.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
A Constrained Dual Kalman Filter Based on pdf Truncation for Estimation of Vehicle Parameters and Road Bank Angle: Analysis and Experimental Validation, *IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS*, Vol. 18, Núm. 4, 2017, pp. 1006-1016, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
A novel frequency dependent model based on trigonometric functions for a magnetorheological damper, *MECCANICA*, 2017, pp. 1-15, ITALIA.
- BONACHE, J. A.; ZARRAGA, C.M.
The traditional approach to compensating global mobility: criticisms and alternatives, *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT*, Vol. 28, Núm. 1, 2017, pp. 149-169, REINO UNIDO.
- CHACON, J.L.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Experimental study and analytical model of bleed valve orifice influence of a high-performance shock absorber on vehicle dynamics, *Advances in Mechanical Engineering*, Vol. 9, Núm. 9, 2017, pp. 1-15, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DIAZ, J.; TAPETADO, A.; VAZQUEZ, M.C.; MIGUELEZ, M.H.
Temperature Measurement and Numerical Prediction in Machining Inconel 718, *SENSORS*, Vol. 7, Núm. 17, 2017, SUIZA.
- FERNANDEZ, J.; CANTERO, J. L.; ALVAREZ DIAZ, J.A.; MIGUELEZ, M.H.
Influence of cutting parameters on tool wear and hole quality in composite aerospace components drilling, *COMPOSITE STRUCTURES*, Vol. 178, 2017, pp. 157-161, REINO UNIDO.
- FERNANDEZ-SAEZ, J.; MORASSI, A.; RUBIO, L.
Crack identification in elastically restrained vibrating rods, *INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS*, Vol. 94, Núm. 0, 2017, pp. 257-267, REINO UNIDO.
- GALVEZ, P.; QUESADA, A.; MARTINEZ, M.A.; ABENOJAR, J.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Study of the behaviour of adhesive joints of steel with CFRP for its application in bus structures, *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, Vol. 129, 2017, pp. 41-46, REINO UNIDO.

- GARCIA-POZUELO, D.; J.Yunta; OLATUNBOSUN, O.; YANG, X.; DIAZ, V.
A Strain-Based Method to Estimate Slip Angle and Tire Working Conditions for Intelligent Tires Using Fuzzy Logic, *SENSORS*, Vol. 17, Núm. 4, 2017, SUIZA.
- GARCIA-POZUELO, D.; OLATUNBOSUN, O.; J.Yunta; YANG, X.; DIAZ, V.
A Novel Strain-Based Method to Estimate Tire Conditions Using Fuzzy Logic for Intelligent Tires, *SENSORS*, Vol. 17, Núm. 2, 2017, SUIZA.
- HERNANDEZ, V.; PEDERSEN, T.
Global value chain configuration: A review and research agenda, *BRQ-Business Research Quarterly*, Vol. 20, Núm. 2, 2017, pp. 137-150, ESPAÑA.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; RAMÓN, J.; MIGUELEZ, M.H.
Numerical Modelling of Femur Fracture and Experimental Validation Using Bone Simulant, *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*, Vol. 45, Núm. 10, 2017, pp. 2395-2408, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MENESES, J.; GARCIA PRADA, J. C.; CASTEJON, C.; RUBIO, H.; CORRAL, E.
The Kinematics of the Rotary into Helical Gear Transmission, *MECHANISM AND MACHINE THEORY*, Vol. 108, 2017, pp. 110-122, REINO UNIDO.
- Paz-Aparicio, C.; RICART, J.E.; BONACHE, J. A.
Understanding the decision to offshore human resource activities: a coevolutionary perspective, *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL DISTRIBUTION & LOGISTICS MANAGEMENT*, Vol. 47, 2017, pp. 175-197, REINO UNIDO.
- PELAEZ, G.; IZQUIERDO, P.; RUBIO, H.; DONSON, M.P.; GARCIA PRADA, J. C.
Model-Based Algebraic Approach to Robust Parameter Estimation in Uncertain Dynamics Rotating Machinery, *International Journal of Acoustics and Vibration*, Vol. 22, Núm. 2, 2017, pp. 224-232, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RAMIREZ, F.; SOLDANI, X.; LOYA, J.A.; MIGUELEZ, M.H.
A new approach for time-space wear modeling applied to machining tool wear, *WEAR*, Vol. 390-391, 2017, pp. 125-134, SUIZA.
- RIOFRIO, A.; SANZ, S.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.
A LQR-based controller with estimation of road bank for improving vehicle lateral and rollover stability via active suspension, *SENSORS*, Vol. 17, Núm. 10 (2318), 2017, pp. 1-20, SUIZA.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.
Taking Advantage of R&D Offshoring beyond Innovation, *Rutgers Business Review*, Vol. 2, Núm. 2, 2017, pp. 251-257.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; DIAZ, J.; BERNIER, R.; CANTERO, J. L.; RUSINEK, A.; MIGUELEZ, M.H.
Thermo-Viscoplastic Behavior of Ni-Based Superalloy Haynes 282 and Its Application to Machining Simulation, *Metals*, Vol. 7, Núm. 12, 2017.
- RODRIGUEZ-MILLAN, M.; TAN, L.B.; TSE, K.M.; LEE, H.P.; MIGUELEZ, M.H.

Effect of full helmet systems on human head responses under blast loading, *MATERIALS & DESIGN*, Vol. 117, 2017, pp. 58-71, REINO UNIDO.

- RUBIO, L.; FERNANDEZ-SAEZ, J.; MORASSI, A.
Exact Eigensolutions for a Family of Nonuniform Rods With End Point Masses, *JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 139, Núm. 5, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUBIO, P.; RUBIO, L.; MUÑOZ_ABELLA, B.
Propagation of surface breathing cracks in shafts under quasi-static rotary bending, *NONLINEAR DYNAMICS*, Vol. 90, Núm. 3, 2017, pp. 1987-2000, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUPEREZ MORENO, C.; PEREZ SANCHEZ, J.; SENENT APARICIO, J.; FLORES ASENJO, P.; Paz-Aparicio, C.
Cost-Benefit Analysis of the Managed Aquifer Recharge System for Irrigation under Climate Change Conditions in Southern Spain, *Water*, Vol. 9, Núm. 5, 2017, SUIZA.
- TAPETADO, A.; DIAZ, J.; MIGUELEZ, M.H.; VAZQUEZ, M.C.
Fiber-Optic Pyrometer for Very Localized Temperature Measurements in a Turning Process, *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS*, Vol. 23, Núm. 2, 2017, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- VARGAS, L.J.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; GAUCHIA, A.; DIAZ, V.
Sensor Fusion Based on an Integrated Neural Network and Probability Density Function (PDF) Dual Kalman Filter for On-Line Estimation of Vehicle Parameters and States, *SENSORS*, Vol. 17, Núm. 5, 2017, SUIZA.

Monografías Científicas

- CORRAL, E.
Análisis mecánico inteligente: Metodología para el estudio paramétrico, *Editorial Academica Espanola*, ESPAÑA, 2017.
- KÖNNÖLÄ, T.; FERNANDEZ, S.; GARCIA, I.; BARRO, S.; LECETA, J.M.
Las empresas de alto crecimiento no surgen por azar. Recomendaciones para actuar en su ecosistema, *REAL ACADEMIA DE INGENIERIA*, ESPAÑA, 2017.

Colaboraciones en obras colectivas

- BUSTOS, A.; RUBIO, H.; SORIANO, E.; GARCIA PRADA, J. C.
Railway linkage mechanism analysis through parallel computing, en: 13º Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica / Ingeniería Mecánica. Livro de actas, PORTUGAL, 2017.
- FERNANDEZ, Z.M.; NIETO, M.J.
Objetivos y estrategias de la empresa familiar, en: Empresa familiar: análisis estratégico, Ediciones Deusto, ESPAÑA, pp. 379-410, 2017.
- MORCILLO, J.; DURAN, A.
Supply Chain Sustainability in Spanish Major Retailer Through Strategic Alliances and Lean Practices,

en: Closing the Gap Between Practice and Research in Industrial Engineering, SPRINGER, 2017.

- STIRPE, L.
Compensating global employees, en: Readings and Cases in International Human Resource Management (6th Edition), Routledge, pp. 162-182, 2017.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- AGULLO, M.S.; ZORRILLA, V.
Invisibilidad, Prejuicios y Violencia sobre las Mujeres Mayores. Empoderar a la Vejez y desde el Feminismo, Seminario Permanente sobre Violencia de Género del Instituto de Estudios de Género de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2016-2017. 7ª sesión. Mujeres Mayores y Violencia de Género: Una realidad silenciosa, *GETAFE*, ESPAÑA, 2017.
- ASIMAKOPOULOS, G.; HERNANDEZ, V.; WHALLEY, J.
The efficiency implications of international diversification on European mobile telecommunication operators; en: XXVII Congreso de ACEDE/ XXVII ACEDE Conference. Libro de Resúmenes, 2017.
- ASIMAKOPOULOS, G.; PARASKEVOPOULOU, E.
"Forced" Entry: Unavoidable technology adoption, transformational experience and industry leadership persistence, 2017 Annual BAM Conference, REINO UNIDO, 2017.
- BLANCO, S.; PAJARES, J.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Damper instrumentation: difficulties and alternatives, EAEC 2017 15th European Automotive Congress, MADRID, ESPAÑA, 2017.
- BROWN, O.; Paz-Aparicio, C.; REVILLA, A.
Relación entre el estilo de comunicación del líder, el vínculo líder-seguidor (LMX) y el compromiso organizacional; en: 2017.
- BUSTOS, A.; RUBIO, H.; SORIANO, E.; GARCIA PRADA, J. C.
Railway linkage mechanism analysis through parallel computing; en: XIII Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica / Ingeniería Mecánica. Livro de actas, PORTUGAL, 2017.
- CALVO, J. A.; SAN ROMAN, J.L.; ALVAREZ-CALDAS, C.; QUESADA, A.
Influencia de los parámetros de conducción en el ruido emitido por un automóvil en el tráfico urbano, 6º Congreso Nacional de Metrología, CADIZ, ESPAÑA, 2017.
- CHACON, J.L.; DIAZ, V.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Analysis of changes on shims stack valve of a high performance shock absorber, 15th European Automotive Congress EAEC 2017, MADRID, ESPAÑA, 2017.
- CORRAL, E.; GOMEZ, M.J.; MENESES, J.; GARCIA PRADA, J. C.
Metodología de análisis dinámico de mecanismos. aplicación a la optimización de la navegación de un UGV; en: XIII Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica / Ingeniería Mecánica. Livro de atas, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 2017.
- CORRAL, E.; MENESES, J.; GOMEZ, M.J.; GARCIA PRADA, J. C.
Kinematics and Dynamics of the Quasi-Passive Robot walking "PASIQUAD", 13th International

Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM?2017), *Vilnius*, LITUANIA, 2017.

- DIAZ, A.; SANTIUSTE, C.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; DIAZ, J.; MIGUELEZ, M.H.
Influence of drilling parameters in aramid composites; en: Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP3), SOCIETÀ EDITRICE ESCULAPIO, ITALIA, 2017.
- FERNANDEZ, J.L.; CANTERO, J. L.; DIAZ, J.; MIGUELEZ, M.H.
Composite fiber reinforced plastic one-shoot drilling: quality inspection assessment and tool wear evaluation; en: Procedia Manufacturing, ELSEVIER,, 2017.
- FERNANDEZ, M.M.; MERCHAN, R.; HERNANDEZ, E.; ZORRILLA, V.; AGULLO, M.S.
Metodología, evaluación y género en el voluntariado de personas mayores, II Congreso Internacional "Envejecimiento activo, calidad de vida y género" = II International Conference "Active ageing, quality of life and gender", *GETAFE*, ESPAÑA, 2017.
- FERNANDEZ, M.M.; MERCHAN, R.; MARIAN BLANCO-RUIZ; CRIADO, B.; ZORRILLA, V.; GOMEZ, MARÍA VICTORIA; AGULLO, M.S.
Análisis discursivo de las-os líderes en organizaciones de-para personas mayores, II Congreso Internacional "Envejecimiento activo, calidad de vida y género" = II International Conference "Active ageing, quality of life and gender", *GETAFE*, ESPAÑA, 2017.
- FERNANDEZ-SAEZ, J.; MORASSI, A.; RUBIO, L.
The lambda-curves method for crack identification in beams; en: Procedia Engineering: Proceedings of X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017), ELSEVIER B.V, HOLANDA - PAISES BAJOS, 2017.
- FUENTES, S.; OLMEDA, E.; GARROSA, M.; DIAZ, V.
Experimental analysis of the clutch pedal in the driver position, 15th European Automotive Congress (EAEC 2017), *LEGANES*, ESPAÑA, 2017.
- GARCIA, I.; DURAN, A.
Root cause identification of existing barriers detected by people with disabilities in air transport; en: Engineering systems and networks: the way ahead for industrial engineering and operations management, Springer International Publishing, SUIZA, 2017.
- GOMEZ, A.
Comparativa de la caracterización reológica de fluidos dilatantes con diferentes concentraciones de partículas de sílice, CIBEM 2017 - XIII Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica, *Lisboa*, PORTUGAL, 2017.
- GOMEZ, A.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Applications of shear thickening fluids in automotive engineering, 15th European Automotive Congress (EAEC 2017), *MADRID*, ESPAÑA, 2017.
- GOMEZ, A.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Characterization of the rheological properties of Shear Thickening Fluids (STF) for use in shock transmissions units (STU), BIT's 6th Annual World Congress of Advanced Materials, *X'ian*, CHINA, 2017.

- GOMEZ, A.M.; OLMEDA, E.; SANZ, S.; DIAZ, V.; PAJARES, J.
Energía potencial acumulada en un autobus sometido a torsión, 13º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, PORTUGAL, 2017.
- GOMEZ, A.M.; PAJARES, J.; OLMEDA, E.; DIAZ, V.
Optimization of a low cost on-board system in a vehicle to improve the road safety, EAEC 2017 15th European Automotive Congress, MADRID, ESPAÑA, 2017.
- GOMEZ, D.; ALMENARA, J.; HERRANZ, C.; MARTINEZ, J.E.; MARTIN, E.; SANCHEZ, C.; GARCIA-POZUELO, D.; DIAZ, V.
High downforce devices for Formula Student cars: a numerical study, 15TH European Automotive Congress EAEC 2017, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- GOMEZ, M.J.; CORRAL, E.; CASTEJON, C.; GARCIA PRADA, J. C.
Incipient bearing fault diagnosis using WPT and ANN including parameter optimization, 13th International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM?2017), Vilnius, LITUANIA, 2017.
- GONZALEZ, V.F.; RODRIGUEZ-MILLAN, M.; ITO, T.; LOYA, J.A.; MIGUELEZ, M.H.
Análisis numérico de blindajes cerámicos modulares inspirados en la naturaleza para protecciones balísticas; en: Anales de la Mecánica de la Fractura 34, 2017., 2017.
- GUTIERREZ, R.A.; RAMIREZ, M. B.; OLMEDA, E.; DIAZ, V.; SANZ, S.
Cálculo de factor de seguridad probabilístico basado en la validación metrológica de modelos ingenieriles, 6º Congreso Nacional de Metrología, SAN FERNANDO, ESPAÑA, 2017.
- HERNANDEZ, E.; ZORRILLA, V.; AGULLO, M.S.
El prisma feminista como clave para evaluar los programas de voluntariado de mayores, II Congreso Internacional "Envejecimiento activo, calidad de vida y género" = II International Conference "Active ageing, quality of life and gender", GETAFE, ESPAÑA, 2017.
- HERNANDEZ, V.; CENADOR, J.
Platforms bridging the world: unraveling international network effects, 2017 EURAM Conference: Making knowledge work, IRLANDA, 2017.
- HERNANDEZ, V.; CENAMOR, J.
Platforms bridging the world: Unraveling international and local effects in global ecosystems, 17th European Academy of Management - EURAM, Glasgow, REINO UNIDO, 2017.
- HERNANDEZ, V.; NIETO, M.J.; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.
Does innovation matter? Home country institutions and exports of firms in transition economies; en: XXVII Congreso ACEDE 2017 = XXVII ACEDE Conference 2017: Estrategia, Cambio y Redes Empresariales = Strategy, Change and Business Networks. Libro de resúmenes, Asociación de Economía y Dirección de Empresas (ACEDE),, 2017.
- HERNANDEZ, V.; RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.
The role of International and Domestic external knowledge in innovation of firms from Transition Economies, Exploring technology upgrading in emerging and transition economies: From 'Shifting Wealth I' to 'Shifting Wealth II', Second annual conference of the UCL Centre for Comparative Studies of the Emerging Economies, London, REINO UNIDO, 2017.

- INFANTE, D.; GINER, E.; MIGUELEZ, M.H.; DIAZ, J.
Analysis of fretting fatigue behaviour of an aeroengine nickel-base alloy; en: 14th International Conference on Fracture (ICF 14). Proceedings, 2017.
- J.Yunta; GARCIA-POZUELO, D.; OLATUNBOSUN, O.; DIAZ, V.
Experimental research of tire tread behaviour in cornering conditions for intelligent tires development, 15TH European Automotive Congress EAEC 2017, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- J.Yunta; GARCIA-POZUELO, D.; OLATUNBOSUN, O.; GOMEZ, A.M.; DIAZ, V.
Analysis of the influence of tire working conditions in tire's deformation for intelligent tires development, 15TH European Automotive Congress EAEC2017, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.
Experimental and numerical analysis of hip fracture morphology; en: 14th International Conference on Fracture (ICF 14). Proceedings, 2017.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.
Análisis experimental y numérico de la morfología de fractura de fémur /; en: Anales de Mecánica de Fractura: textos de las comunicaciones presentadas en el XXXIV Encuentro del grupo español de fractura, (34),, 2017.
- MARCO, M.; GINER, E.; LARRAINZAR, R.; CAEIRO, J.R.; MIGUELEZ, M.H.
Experimental and numerical analysis of hip fracture morphology; en: 14th International Conference on Fracture (ICF 14), 2017.
- MARTIN-ROMO, M.; CONTRERAS, S.; DURAN, A.
Adoption of the Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R) & Leveraging the EC "Logo" roadmap; en: XXI Congreso de Ingeniería de Organización / 11th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management Proceedings: "Engineering Digital Transformation",, 2017.
- MORCILLO, J.; DURAN, A.
Explaining alliance success factors in Spanish food and beverage supply chain: case analysis; en: Engineering systems and networks: the way ahead for industrial engineering and operations management, Springer International Publishing, SUIZA, 2017.
- PARASKEVOPOULOU, E.; ASIMAKOPOULOS, G.
"Forced" Entry: Unavoidable technology adoption, transformational experience and industry leadership persistence, 2017 Annual BAM Conference, DENVER, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2017.
- Paz-Aparicio, C.; BLAIR, C.
Personality, especially narcissism, predicts engagement in leader development; en: Proceedings of the 43rd Annual Conference of the European International Business Academy, ITALIA, 2017.
- Paz-Aparicio, C.; MUÑOZ, F.; SANCHEZ, M.J.
Offshoring drivers and governance mode choice: The moderating effect of knowledge intensive activities, Strategic Management Society (SMS) Special Conference, Milan, ITALIA, 2017.

- Paz-Aparicio, C.; MUÑOZ, F.; SANCHEZ, M.J.
Drivers in offshoring and choosing the governance mode: the role of knowledge-intensive activities; en: XXVII Congreso de ACEDE/ XXVII ACEDE Conference. Libro de Resúmenes,, 2017.
- Paz-Aparicio, C.; MUÑOZ, F.; SANCHEZ, M.J.
Offshoring Drivers and Governance Mode Choice: The Moderating Effect of Knowledge-Intensive Activities, SMS Special Conference on "Strategic Human Capital, Management Practices and Performance", Milán, ITALIA, 2017.
- QUESADA, A.; BOADA, M. J. L.; CHIMINELLI, A.; GALVEZ, P.; MARTINEZ, M.A.; GALVEZ, P.; GARCIA-POZUELO, D.; OLMEDA, E.
A new joint of FRP design for a bus structure; en: Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, 2017.
- RIOFRIO, A.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Fuzzy-based rollover controller considering the effect of road bank for a heavy duty vehicle, 15th European Automotive Congress EAEC 2017, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- RODRÍGUEZ MÁRQUEZ, A.; NIETO, M.J.; SANTAMARIA, L.
On the relationship between cooptation and innovation: disentangling some influential factors; en: 2017 IEEE Technology & Engineering Management Conference (TEMSCON), IEEE Press, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2017.
- RUBIO, P.; SANZ, Y.; RUBIO, L.; MUÑOZ_ABELLA, B.
Factor de intensidad de tensiones de una fisura abierta cóncava contenida en un eje sometido a flexión; en: Anales de Mecánica de la Fractura,, 2017.
- SANCHEZ, C.; GARCIA-POZUELO, D.; OLMEDA, E.; DIAZ, V.
CFRP monocoque structure for Formula Student car, 15TH European Automotive Congress EAEC2017, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- SANTOS, S.; ALVAREZ-CALDAS, C.; SAN ROMAN, J.L.
Is the Virtual Homologation for Pedestrian Protection Viable?; en: International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2016, SPRINGER SCIENCE BUSINESS MEDIA B.V, ALEMANIA, 2017.
- SANTOS, S.; ALVAREZ-CALDAS, C.; SAN ROMAN, J.L.
Injury severity pattern of a pedestrian crash according to impact speed, EAEC 15th European Automotive Congress, LEGANES, ESPAÑA, 2017.
- SOLDANI, X.; LOPEZ-GALVEZ, H.; DIAZ, J.
Numerical modeling of instabilities during machining of aeronautical alloy; en: Procedia Manufacturing, ELSEVIER,, 2017.
- SOUTO, E.; RUBIO, H.; IZQUIERDO, P.; PELAEZ, G.
Metodology and implementation of advanced methods to improve dynamic behaviour of mechanical systems. application to lifts; en: XIII Congresso Ibero-americano de Engenharia Mecânica /Ingeniería Mecánica. Livro de atas, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 2017.

- TARRIO, S.; GOMEZ, A.M.; OLMEDA, E.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Energy transition in the transport sector, 15th European Automotive Congress EAEC 2017, *LEGANES, ESPAÑA*, 2017.
- TSHILUMBU, K.; RUBIO, H.; BUSTOS, A.; CASTEJON, C.; MENESES, J.; GARCIA PRADA, J. C.
Nueva metodología para el análisis de la evolución de las frecuencias naturales con la presencia de grietas en ruedas ferroviarias; en: XIII Congreso Ibero-americano de Engenharia Mecânica / Ingeniería Mecánica. Livro de actas, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, PORTUGAL, 2017.
- VAZQUEZ, M.C.; MONTERO, D.S.; LOPEZ, J.D.; TAPETADO, A.; MONTALVO, J.; P. C. Lallana; P. J. PINZÓN
Monitoring systems and remote powering for next generation broadband Access Networks; en: ICTON 2017: 19th International Conference on Transparent Optical Networks: [proceedings], IEEE Press., 2017.
- VIDAL, J.; QUESADA, A.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Different methodologies to guarantee rollover scenario safety of the structure of a bus, 15th European Automotive Congress (EAEC 2017), *LEGANES, ESPAÑA*, 2017.
- ZORRILLA, V.; PETZ, M.; AGULLO, M.S.
Análisis cuantitativo de las mujeres mayores sobre la satisfacción residencial, II Congreso Internacional "Envejecimiento activo, calidad de vida y género" = II International Conference "Active ageing, quality of life and gender", *GETAFE, ESPAÑA*, 2017.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: DIAZ, V.; OLMEDA, E.; GARROSA, M.; GOMEZ, A.M.; SANZ, S.; BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; SAN ROMAN, J.L.
Dispositivo para la medida del par de frenado en un vehículo
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **ES2696248**
Fecha Solicitud: 11/07/2017
Países: ESPAÑA
- *Inventores*: DIAZ, V.; OLMEDA, E.; GOMEZ, A.M.; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; SAN ROMAN, J.L.
Sistema y procedimiento de evaluación de estilo de conducción
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **ES2696401**
Fecha Solicitud: 11/07/2017
Países: ESPAÑA
- *Inventores*: GARCIA PRADA, J. C.; CASTEJON, C.; RUBIO, H.; CORRAL, E.; BUSTOS, A.; GOMEZ, M.J.; MENESES, J.
Programa docente para el cálculo y diseño de levas: MAQCAM
Tipo: PROTECCIÓN DE SOFTWARE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **M-005942-2017**
Fecha Solicitud: 11/09/2017
- *Inventores*: KEY, R.A.; HALZAGUE, J.A.; GARCIA PRADA, J. C.; CASTEJON, C.

Método de fabricación de rueda dentada para transmisión de potencia

Tipo: PATENTE

Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Número Solicitud: **P201731124**

Fecha Solicitud: 18/09/2017

Países: ESPAÑA

- *Inventores:* KEY, R.A.; HALZAGUE, J.A.; GARCIA PRADA, J. C.; CASTEJON, C.
Cabeza de rótula con bloqueo
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **ES2682079**
Fecha Solicitud: 17/03/2017
Países: ESPAÑA
- *Inventores:* KEY, R.A.; HALZAGUE, J.A.; GARCIA PRADA, J. C.; CASTEJON, C.
Conjunto de excéntricas para apoyo regulable de ejes
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **ES2681999**
Fecha Solicitud: 17/03/2017
Países: ESPAÑA

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALICIA RODRIGUEZ MARQUEZ
Título: Con el profesor Álvaro Cuervo-Cazurra y la profesora Annique Un de D'Amore-McKim School of Business, Northeastern University, Boston, USA.
Centro Externo: D'Amore-McKim School of Business, Northeastern University, Boston, USA
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 29/03/2017 a 30/06/2017.
- EDUARDO CORRAL ABAD
Título: Estancia post-doctoral en la Universidad de Minho, Portugal, por méritos curriculares
Centro Externo: Universidad de Minho
País: PORTUGAL
Duración: 15/10/2017 a 15/01/2018.