

<b>Fecha del CVA</b>	02/10/2019
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Luis Cortizo Rodríguez		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Z-5507-2019	
	Scopus Author ID	8519879800	
	Código ORCID	0000-0002-1846-8379	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto. / Centro	Construcción e Ingeniería de Fabricación / Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	331315 - Diseño de máquinas		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Diseño, Construcción y fabricación en la ingeniería	Oviedo	2007
Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica de Máquinas	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón	1999

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

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi actividad investigadora está avalada por 9 JCR, estando 5 de ellos situados en el primer tercil de su campo. También tengo 3 publicaciones, que aunque no tengan índice de calidad relativo sí que están indexadas en otras bases de datos. Además he sido coautor de 19 artículos de investigación presentados en congresos internacionales. Actualmente, aparte de consolidar la línea de diseño de máquinas y la línea de simulación por elementos finitos de procesos de soldadura, he estado participando activamente en el diseño de material quirúrgico y su fabricación mediante prototipado 3D.

He participado en 1 Proyecto Europeo (Tipo FEDER), 3 proyectos del Plan Nacional de Investigación, 11 en el plan regional y en 18 contratos de investigación con empresas. De estas colaboraciones con empresas (bien mediante proyecto o contrato de investigación) he obtenido 5 Patentes: siendo 1 Europea (mediante el tratado de cooperación de patentes) y 4 Nacionales. Poseo dos tramos de investigación (2005-2010 y 2011-2016) evaluado positivamente por la CNEAI.

He sido colaborador habitual desde hace años de la empresa "Corporación Albatros", participando con ellos en un proyecto CDTI (de carácter nacional) así como 5 contratos de investigación, siendo Investigador principal en todos ellos. He impartido cursos de formación para personal cualificado en diferentes empresas. He obtenido el Premio Extraordinario de Doctorado del año 2009

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Noriega, A.; et al. 2019. Project-based learning applied to mechatronics teaching Mechanisms and Machine Science. 64, pp.49-56.
- 2 **Artículo científico.** Zapico-Valle, J.L.; et al. 2014. Rotor crack identification based on neural networks and modal data Meccanica. 49-2, pp.305-324.
- 3 **Artículo científico.** Rodríguez, E.; et al. 2012. Thermo-hydraulic analysis of the generic equatorial port plug design Fusion Engineering and Design. 87-1, pp.13-22.
- 4 **Artículo científico.** Guirao, J.; et al. 2011. A study of the influence of electron beam welding sequences on the ITER vacuum vessel prototype VATS Fusion Engineering and Design. 86-12, pp.2805-2811.
- 5 **Artículo científico.** Sierra-Velasco, J.M.; et al. 2011. In search of feasibility Thermal Energy using Parabolic Trough Design [Diseño de colectores cilindroparabólicos. Camino hacia la viabilidad de la energía termosolar] Dyna (Spain). 86-6, pp.662-670.
- 6 **Artículo científico.** Noriega, A.; et al. 2010. A new method to approximate the field of movements of 1-DOF linkages with lower-pairs Meccanica. 45-5, pp.681-692.
- 7 **Artículo científico.** Cortizo, J.L.; et al. 2010. Blended learning applied to the study of Mechanical Couplings in engineering Computers and Education. 54-4, pp.1006-1019.
- 8 **Libro o monografía científica.** Cobo Plana, Juan Manuel; et al. 2011. Microimplantes en ortodoncia: estudio técnico Ediuno, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. ISBN 978-84-8317-853-9.

## C.2. Proyectos

- 1 DISTRACTOR ENDO-ANO-RECTAL CON ACCESO TRANSANAL Y DISPOSITIVO PARA “ENDO-BAG” EN ESTOMA DIGESTIVO DE ELIMINACIÓN. DISEÑO FINAL Y PLAN DE COMERCIALIZACIÓN Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA). José Luis Cortizo Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2016-31/07/2016. 4.500 €.
- 2 DISPOSITIVO PARA ENDO-“BAG” EN ESTOMA DIGESTIVO DE ELIMINACIÓN Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA). José Manuel Sierra Velasco. (Universidad de Oviedo). 01/01/2015-31/07/2015. 4.500 €.
- 3 MÁQUINA PARA LA REHABILITACIÓN DE ROTURA DE LIGAMENTOS DE RODILLA ANTERIOR (LCA) Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA). José Luis Cortizo Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2015-31/07/2015. 4.500 €.
- 4 OPTIMIZACIÓN Y FABRICACIÓN DE PROTOTIPO DE DISTRACTOR ENDO-ANO-RECTAL CON ACCESO TRANSANAL Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA). José Luis Cortizo Rodríguez. (Universidad de Oviedo). 01/01/2014-31/07/2014. 4.500 €.
- 5 FOU-210-16, Cálculo y rediseño de implante femoral personalizado. SOCINSER 21, S.A.. Alberto García Martínez. Desde 09/06/2016.
- 6 FOU-064-16, Rediseño Cerradura Eléctrica RA-BA CIERRES ELÉCTRICOS, S.A.. José Manuel Sierra Velasco. Desde 03/02/2016.
- 7 FOU-EM-015-13, Validación de la metodología de simulación de procesos de soldadura mediante el método de los elementos finitos aplicada a procesos NG-TIG y haz de electrones y obtención de los campos de deformaciones, tensiones residuales y microestructura resultantes NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, S.L.. Eduardo Rodríguez Ordóñez. Desde 01/01/2013.
- 8 UNOV-12-MC-02, METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE LAS SUSPENSIONES DE UNA MOTO UNIVERSIDAD DE OVIEDO. JOSE LUIS CORTIZO RODRIGUEZ. Desde 17/10/2012.
- 9 FOU-EM-404-10, Influencia de la condensación de pasos y pasadas en simulaciones de uniones soldadas por medio de elementos finitos sobre las distorsiones finales NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, S.L.. Eduardo Rodríguez Ordóñez. Desde 14/12/2010.
- 10 FOU-EM-369-10, Predimensionado de estructura de un heliostato de 120 metros cuadrados TERMOPOWER, S.L.. José Manuel Sierra Velasco. Desde 16/11/2010.

- 11 FOU-EM-370-10, Validación de la metodología de simulación de procesos de soldadura mediante el método de los elementos finitos aplicada a procesos NG-TIG y haz de electrones y obtención de los campos de deformaciones, tensiones residuales y microestructura resultantes" NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, S.L.. Eduardo Rodríguez Ordóñez. Desde 28/10/2010.
- 12 FOU-EM-155-10, Desarrollo de Torres prefabricadas mixtas (Hormigón y metálicas) para Aerogeneradores de gran altura: ONSHORE y OFFSHORE DURO FELGUERA PLANTAS INDUSTRIALES, S.A. José Manuel Sierra Velasco. Desde 06/05/2010.
- 13 FOU-EM-165-10, Diseño de prototipo de máquina de depilación Laser ÁLVARO ABASCAL DÍAZ. José Luis Cortizo Rodríguez. Desde 02/05/2010.
- 14 FOU-EM-169-10, Detailed Design of ITER Representative equatorial port plug NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, S.L.. Eduardo Rodríguez Ordóñez. Desde 03/02/2010.
- 15 FOU-EM-286-09, Simulación y Validación Termo-Mecánica de Uniones Soldadas GTAW y GMAW (MIG/MAG) NUMERICAL ANALYSIS TECHNOLOGIES, S.L.. Eduardo Rodríguez Ordóñez. Desde 10/11/2009.
- 16 FOU-EM-281-09, Diseño y fabricación de un prototipo de colector cilíndrico parabólico TERMOPOWER, S.L.. José Manuel Sierra Velasco. Desde 29/10/2009.

### C.3. Contratos

NUEVOS SISTEMAS DE ACCESO PARA VEHÍCULOS DE PASAJEROS Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. José Luis Cortizo Rodríguez. 01/06/2016-01/04/2017. 40.964 €.

### C.4. Patentes

- 1 ALBERTO LOPEZ SAEZ; JOSE LUIS CORTIZO RODRIGUEZ. 12890504.9. SISTEMA DE ACCIONAMIENTO Y TRASLACIÓN DE PUERTAS DE CORREDERA 28/10/2015. MANUFACTURAS VENTAL.
- 2 JOSE LUIS CORTIZO RODRIGUEZ; EDUARDO RODRIGUEZ ORDOÑEZ; JOSE MANUEL SIERRA VELASCO; ROBERTO CASTELLANOS FERNANDEZ; CRISTINA MEL ALVAREZ; VICTOR GARCIA LASTRA. 201030655. DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE LOS SOPORTES DEL ESPEJO CILÍNDRICO-PARABÓLICO A LA VIGA DE UN COLECTOR SOLAR España. 10/09/2013. TERMOPOWER S.L..