

Date	02/06/2019
------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

Forename and Surname(s)	María José Cano Iglesias		
Social Security, Passport, ID number	44041780T	Age	43
Sex	Female		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID (*)	7101754622	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5212-1934	

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Name of the University/Institution	Universidad de Málaga		
Department/Centre	Industrial Engineering Science		
Full Address	c/ Dr. Ortiz Ramos, s/n, 29007, Málaga		
Phone Number	630910894	Email Address	mjcano@uma.es
Post/ Professional Category	Associate Professor	Start date	2008
UNESCO Code	3310.05, 3312.08, 3316.07, 3315.09, 3303.24, 3312.12		
Key Words	Production, Additive Manufacturing, Plastic Deformation, Dimensional Metrology, Corrosion		

A.2. Education (title, institution, date)

University	Degree	Title	Year
Cádiz	First degree	Chemical Science	1998
Cádiz	PhD	Chemical Science	2005

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

Recognition of two sections of research by the National Commission for the Evaluation of Research Activities (CNEAI).

Part B. FREE SUMMARY OF CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Associate Professor at the School of Industrial Engineering of Malaga University. PhD in Chemical Science the University of Cádiz since 2005. Researcher of the PAI TEP-969: Advanced Manufacturing Engineering. Principal investigation lines: Processes of Additive Manufacturing; Plastic Materials behaviour; Metrology. Characterization of surfaces; Corrosion, Mechanical behaviour of materials; Educational Innovation in Engineering. Member of 3 PhD Tribunals. Member of the Manufacturing Engineering Society (SIF) (nº 92). Member of International Journal Review. Publications: 20 articles in national and international journals, 22 book chapters and 37 papers at national and international conferences.
--

C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

- 1 Article. M.J. Martín Sánchez; M.J. Cano Iglesias; G. Castillo Lopez; M.J. Herrera Fernandez; F.S. Martín Fernández. 2018. Influence of milling parameters on mechanical properties of AA7075 aluminium under corrosion conditions. *Materials*. pp. 1 - 17.
- 2 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; L. González Rovira; M. Marcos Bárcena; J.M. Sánchez Amaya. 2012. Protection by thermal and chemical activation with cerium salts of the alloy AA2017 in aqueous solutions of NaCl. *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*. 43A, pp. 182 - 194.
- 3 Article. L. Sevilla Hurtado; M.J. Martín Sánchez; F.S. Martín Fernández; M.J. Cano Iglesias. 2009. Implantation of virtual practices about materials processing in the manufacturing engineering Department of the University of Malaga. *Materials Science Forum*. 625, pp. 51 - 59.
- 4 Article. M. Bethencourt Núñez; F. J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena; J.M. Sánchez Amaya; L. González Rovira. 2009. Behavior of the alloy AA2017 in aqueous solutions of NaCl. Part I: Corrosion Mechanism. *Corrosion Science*. 51 - 3, pp. 518 - 524.
- 5 Article. M. Álvarez Alcón; M. Batista Ponce; J. Salguero Gómez; M.J. Cano Iglesias; J.M. González Madrigal; M. Marcos Bárcena; M. Sánchez Carrilero. 2008. Influencia de la geometría de una herramienta en la determinación de parámetros de corte. Aplicación al mecanizado de la aleación Al-Cu UNS A92024. *Anales de Ingeniería Mecánica*. 16 - 1, pp. 455 - 461.
- 6 Article. M. Bethencourt Núñez; F. J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena; J.M. Sánchez Amaya; L. González Rovira. 2008. Using eis to analyse samples of Al-Mg alloy AA5083 treated by thermal activation in cerium salt baths. *Corrosion Science*. 50 - 5, pp. 1376 - 1384.
- 7 Article. A.J. Franco Mariscal; M.J. Cano Iglesias. 2008. El juego didáctico en el tema de la formulación química inorgánica en Educación Secundaria. *Revista de Educación en Ciencias: Journal of Science Education*. 9 - 2, pp. 89 - 93.
- 8 Article. M. Sánchez Carrilero; M. Álvarez Alcón; J.E. Ares; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2006. Dry drilling of fiber metal laminates CF/AA2024. A preliminary study. *Materials Science Forum*. 526, pp. 73 - 78.
- 9 Article. E. Miranda; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; J.M. Sánchez Amaya; A. Corzo Rodriguez; J. Garcia De Lomas Latín; M.L. Fardeau; B. Ollivier. 2006. Biocorrosion of carbon steel alloys by an hydrogenotrophic sulfate-reducing bacterium *desulfovibrio capillatus* isolated from a mexican oil field separator. *Corrosion Science*. 48 - 9, pp. 2417 - 2431.
- 10 Article. M. Bethencourt Núñez; M. Marcos Bárcena; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M.J. Montero Vazquez. 2005. Estudio mediante eis de capas lantánidas de conversión desarrolladas mediante activación térmica sobre aleaciones de Al-Mg. *Revista de Metalurgia. SPEC. VOL.*, pp. 369 - 373.
- 11 Article. M. Bethencourt Núñez; M.J. Cano Iglesias; F.J. Botana Pedemonte; R.M. Osuna Aguilar; J.M. Sánchez Amaya. 2005. Electrochemical evaluation of a high solid coating in acid media. *WIT Transactions on Engineering Sciences*. 48, pp. 193 - 201.
- 12 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; R.M. Osuna Aguilar; J.M. Sánchez Amaya; M. Marcos Bárcena. 2004. Fabricación sostenible: desarrollo de capas de conversión ecológicas. *Anales de Ingeniería Mecánica*. pp. 1149 - 1156.
- 13 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; R.M. Osuna Aguilar; J.M. Sánchez Amaya; M. Marcos Bárcena. 2004. Estudio de la influencia de la microestructura de aleaciones de Al-Cu en un comportamiento frente a la corrosión en disoluciones de NaCl. *Anales de Ingeniería Mecánica*. pp. 513 - 519.
- 14 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena; R.M. Osuna Aguilar. 2004. Lifetime prediction of waterborne acrylic paints with the AC-DC-APC method. *Progress in Organic Coatings*. 49 - 3, pp. 275 - 281.

- 15 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; R.M. Osuna Aguilar; M. Marcos Bárcena. 2004. Waterborne paints anticorrosive behaviour on steels. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 43 - 2, pp. 209 - 211.
- 16 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2004. Advanced generation of green conversion coatings for aluminium alloys. Applied Surface Science. 238 - 1-4, pp. 278 - 281.
- 17 Article. A. Aballe Villero; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2004. Influence of the degree of polishing of alloy AA 5083 on its behaviour against localised alkaline corrosion. Corrosion Science. 46 - 8, pp. 1909 - 1920.
- 18 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena; R.M. Osuna Aguilar. 2003. Degradation mechanism of an acrylic water-based paint applied to steels. Progress in Organic Coatings. 47 - 2, pp. 164 - 168.
- 19 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena; R.M. Osuna Aguilar. 2003. Combination of thermal activation and addition of H₂O₂ to improve cerium-based immersion treatment of alloy AA5083. Materials and Corrosion. 54 - 2, pp. 77 - 83.
- 20 Article. A. Aballe Villero; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2003. Influence of the cathodic intermetallics distribution on the reproducibility of the electrochemical measurements on AA5083 alloy in NaCl solutions. Corrosion Science. 45 - 1, pp. 161 - 180.
- 21 Article. A. Aballe Villero; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2002. On the mixed nature of cerium conversion coatings. Materials and Corrosion. 53 - 3, pp. 176 - 184.
- 22 Article. M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2002. High protective, environmental friendly and short-time developed conversion coatings for aluminium alloys. Applied Surface Science. 189 - 1-2, pp. 162 - 173.
- 23 Article. A. Aballe Villero; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2001. Inhibition of the corrosion process of alloy AA5083 (Al-Mg) in seawater by cerium cations. An EIS study. Materials and Corrosion. 52 - 5, pp. 344 - 350.
- 24 Article. A. Aballe Villero; M. Bethencourt Núñez; F.J. Botana Pedemonte; M.J. Cano Iglesias; M. Marcos Bárcena. 2001. Localized alkaline corrosion of alloy aa5083 in neutral 3.5% NaCl solution. Corrosion Science. 43 - 9, pp. 1657 - 1674.

C.2. Research Projects and Grants

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities:

- 1 Project: Desarrollo colaborativo de patrones de software y estudios de trazabilidad e intercomparación en la caracterización metrológica de superficies. Plan Nacional de I+D+I MINECO proyectos I+D Excelencia 2016 DPI 2016-78476-P Ministerio de Economía y Competitividad. Spain.
- 2 Project: Aumento de la Productividad en el Recantado MAV de la Aleación AA2024. Degree of contribution: Becaria Colaboradora. Entity where project took place: Universidad de Cádiz. Type of entity: University. Name principal investigator: Mariano Marcos Bárcena. Funding entity or bodies: EADS-CASA. Start-End date: 01/09/2005 - 01/09/2006.
- 3 Project: Alternativas al cromo para el acabado superficial de aleaciones de aluminio. Degree of contribution: Becaria de Investigación. Entity where project took place: Universidad de Cádiz. Type of entity: University. Name principal investigator: Francisco Javier Botana Pedemonte. Funding entity or bodies: CICYT. Plan Nacional de Materiales. Participating entity/entities: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas; Universidad de Cádiz. Start-End date: 15/03/2001 - 30/05/2001.
- 4 Project: Formulación y evaluación de pinturas no contaminantes para la protección anticorrosiva de aceros y galvanizados. Degree of contribution: Researcher. Entity where project took place: Universidad de Cádiz. Type of entity: University. Name principal

investigator: Francisco Javier Botana Pedemonte. Funding entity or bodies: Proyectos fondos FEDER. Participating entity/entities: Universidad Jaume I de Castellón; Universidad de Cádiz; Universidade de Vigo. Dedication regime: Full time. Applicant's contribution: Becaria con cargo a proyecto (01/06/1999-14/12/1999) y Contratada como Titulada Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación (15/12/1999-14/03/2001). Start-End date: 01/06/1999 - 14/03/2001.

- 5 **Project:** Tratamientos superficiales de bajo impacto mediambiental. Sistemas basados en elementos lantánidos. Degree of contribution: Becaria de Investigación. Entity where project took place: Universidad de Cádiz. Name principal investigator: Francisco Javier Botana Pedemonte. Funding entity or bodies: CICYT. Plan nacional de materiales. Participating entity/entities: AIN; Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas; Fabrica de Artillería de Bazan; Universidad de Cádiz. Start-End date: 01/08/1998 - 31/05/1999.

Participation in innovative teaching projects:

- 1 **Project:** Creación e Implementación e museo virtual en el ámbito de la Ingeniería de la Fabricación. PIE17-165. Funding entity: Universidad de Málaga. Participating Entities: Vicerrectorado de Profesorado, Formación y Coordinación. Start-End date: 01/10/2017 - 30/09/2019. Name of the main researcher: María Jesús Martín Sánchez.
- 2 **Project:** Estrategias de potenciación del uso de herramientas TIC mediante Campus Virtual en las asignaturas de Ingeniería de Fabricación de los Grados de la UMA y Andalucía Tech. PIE13-025. Funding entity: Universidad de Málaga. Participating Entities: Vicerrectorado de Profesorado, Formación y Coordinación. Type of call: Competitive. Start-End date: 01/10/2013 - 30/09/2015. Name of the main researcher: Lorenzo Sevilla Hurtado.
- 3 **Project:** Elaboración y empleo de herramientas normativas como vehículo de innovación docente en asignaturas técnicas de la UMA. PIE08-091. Funding entity: Universidad de Málaga. Participating Entities: Vicerrectorado de Profesorado, Formación y Coordinación. Type of call: Competitive. Start-End date: 01/10/2008 - 30/09/2010. Name of the main researcher: Lorenzo Sevilla Hurtado.
- 4 **Project:** Coordinación, desarrollo y análisis de la implantación de prácticas virtuales en el Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación de la Universidad de Málaga. PIE07-098. Funding entity: Universidad de Málaga. Participating Entities: Vicerrectorado de Profesorado, Formación y Coordinación. Type of call: Competitive. Start-End date: 01/09/2007 - 30/09/2008. Name of the main researcher: Lorenzo Sevilla Hurtado.

C.4. Patents and other IPR

Title registered industrial property: Procedimiento para la obtención de capas de conversión libres de cromatos sobre aleaciones de aluminio

Inventors/authors/obtainers: Manuel Bethencourt Nuñez; Francisco Javier Botana Pedemonte; Mariano Marcos Bárcena; María José Cano Iglesias

Entity holder of rights: Universidad de Cádiz

Nº of application: P200203025

Country of inscription: Spain

Date of register: 27/12/2002 Conferral date: 01/10/200

C.5, C.6, C.7... Other

Local Scientific Committee of the XVth National Congress of Mechanical Engineering (XV CNIM), Cádiz, December 10-13, 2002