

Fecha del CVA	17/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Díaz Parralejo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5125-3687		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Materiales; Biomateriales; Máquinas herramientas; Revestimiento; Características de los materiales		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor Univ. Extremadura (Física y Matemáticas)	Fac. de Ciencias (BA)	2004
Ingeniero Industrial	E. I. Industriales (BA)	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Juan Luis Pantoja Pertegal; Antonio Díaz Parralejo; Antonio Macías García; José Sánchez González; Eduardo Manuel Cuerda Correa. 2021. Design, preparation, and characterization of Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ) coatings obtained by electrophoretic deposition (EPD) Revista: Ceram. Int.47, pp.13312-13321.
- Artículo científico.** Antonio Díaz Parralejo; María Ángeles Díaz Díez; José Sánchez González; Antonio Macías García; Juan Pablo Carrasco Amador. 2021. Mechanical properties and thermal shock in thin ZrO₂-Y₂O₃-Al₂O₃ films obtained by the sol-gel method Revista: Ceram. Int.47, pp.80-86.
- Artículo científico.** Antonio Díaz-Parralejo; Caridad Díaz-Jiménez; Francisco Hipólito-Ojalvo; Antonio Macías-García. 2020. Design of an action protocol for bioconstruction Revista: Revista de la Construcción. 19, pp.190-197.
- Artículo científico.** Juan Carlos Gómez-Blanco; Enrique Mancha-Sánchez; Alfonso Carlos Marcos; Manuel Matamoros; Antonio Díaz-Parralejo; Jorge Blas Pagador. 2020. Bioink temperature influence on shear stress, pressure and velocity using computational simulation Revista: Processes. 8, pp.1-18.
- Artículo científico.** Juan Pablo Carrasco Amador; María Ángeles Díaz Díez; José Sánchez González; Antonio Díaz Parralejo; Ángel Luis Ortiz Seco. 2020. Influence of substrate and sintering temperature on the thickness and number of layers of 3YSZ multilayer sol-gel coatings Revista: Ceram. Int.46, pp.18347-18351.

- 6 **Artículo científico.** A. Díaz-Parralejo; A. Macías-García; M.A. Díaz-Díez; V. Encinas-Sánchez; J.P. Carrasco-Amador. 2019. Preparation and characterization of multilayer coatings on tool steel Revista: Ceram. Int.45, pp.16934-16939.
- 7 **Artículo científico.** Juan Carlos Gómez Blanco; Enrique Mancha Sánchez; Juan Francisco Ortega Morán; Antonio Díaz Parralejo; Francisco Miguel Sánchez Margallo; José Blas Pagador Carrasco. 2019. Computational fluid dynamics study of inlet velocity on extrusion-based bioprinting Revista: Biological Engineering-Computational. MEDICON. pp.531-540.
- 8 **Artículo científico.** J.P. Carrasco-Amador; A. Díaz-Parralejo; A. Macías-García; M.A. Díaz-Díez; M. Olivares-Marín. 2017. Preparation and characterization of ZrO₂/Y₂O₃/Al₂O₃-based microstructured multilayer sol-gel coatings Revista: Ceram. Int.43, pp.14210-14217.
- 9 **Artículo científico.** F. Ortiz-Terán; N. Salgado-Reyes; A. Díaz-Parralejo; N. Plasencia; A. Macías-García; J. Sanabria. 2017. Model of evaluation of syndrome of the sick building in academic blocks Revista: IEEE Inter. Conf. Power. 17, pp.58-61.
- 10 **Libro o monografía científica.** Caridad Díaz Jiménez; Casto Arroyo Roldán; Francisco Hipólito Ojalvo; Antonio Díaz Parralejo. 2018. Radiaciones y salud. Protocolo para bioconstrucción I.S.B.N. 978-84-17397-49-4. Sial Pígalión. pp.1-100.

C.2. Congresos

- 1 José Manuel Rodríguez Márquez; Jesús Manuel Rodríguez Rego; Raúl Sánchez Sánchez; Antonio Macías García; Antonio Díaz Parralejo. Development of a device for the control of variables in the bioprinting of hydrogels. 25th International Congress on Project Management and Engineering. Universitat Politècnica de Valencia. 2021. España.
- 2 Juan Carlos Gómez Blanco; Enrique Mancha Sánchez; María López Espino; Antonio Díaz Parralejo; Francisco Miguel Sánchez Margallo; José Blas Pagador Carrasco. Conical tip gauge influence in extrusion bioprinting: computational simulation study. XXXVII Congreso Anual Sociedad Española Ingeniería Biomédica CASEIB-2019. Universidad de Cantabria. 2019. España.
- 3 Enrique Mancha Sánchez; Juan Carlos Gómez Blanco; María López Espino; Antonio Díaz Parralejo; Francisco Miguel Sánchez Margallo; José Blas Pagador Carrasco. Extrusion bioprinting of a commercial bioink: a computational simulation of the temperature/pressure relation. XXXVII Congreso Anual Sociedad Española Ingeniería Biomédica CASEIB-2019. Universidad de Cantabria. 2019. España.
- 4 Juan Carlos Gómez Blanco; Enrique Mancha Sánchez; Juan Francisco Ortega Morán; Antonio Díaz Parralejo; Francisco Miguel Sánchez Margallo; José Blas Pagador Carrasco. Computational fluid dynamics study of inlet velocity on extrusion-based bioprinting. Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing. Universidade de Coimbra. 2019. Portugal.
- 5 Antonio Díaz Parralejo; Antonio Macías García; Juan Pablo Carrasco Amador; M. Ángeles Díaz Díez; Amalia Rodríguez Muñoz. Determination of optimum coating conditions for electrodeposition. International Conference Sustainable Materials Science and Technology. School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto. 2019. Portugal.
- 6 Antonio Macías García; Antonio Díaz Parralejo; M. Ángeles Díaz Díez; Jesús Manuel Rodríguez Rego; Raúl Sánchez Sánchez. Mechanical characterization by roughness of mechanically and chemically treated stainless steel AISI 310. International Conference Sustainable Materials Science and Technology. School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto. 2019. Portugal.
- 7 María López Espino; Antonio Díaz Parralejo; Juan Carlos Gómez Blanco; Enrique Mancha Sánchez; Antonio Macías García. Study of micro-extrusion systems for 3D bioprinting. International Conference Sustainable Materials Science and Technology. School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto. 2019. Portugal.
- 8 Antonio Macías García; Juan Pablo Carrasco Amador; María Ángeles Díaz Díez; Antonio Díaz Parralejo; Manuel Alfaro Domínguez. Study of structured carbons applications to supercapacitors. 8^o International Congress of Energy and Environmental Engineering and Management. School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto. 2019. Portugal.

- 9 Antonio Macías García; Antonio Díaz Parralejo; Jesús Manuel Rodríguez Rego; Raul Sánchez Sánchez; Manuel Alfaro Domínguez. Study of supercapacitors based on activated carbon fibers. 8^o International Congress of Energy and Environmental Engineering and Management. School of Engineering, Polytechnic Institute of Porto. 2019. Portugal.
- 10 Juan Pablo Carrasco Amador; Jesús Manuel Rodríguez Rego; Raúl Sánchez Sánchez; Antonio Díaz Parralejo; José Sánchez González. Analysis of the knowledge about the structure of the atom with which students access to the course of physics and chemistry in secondary school. International Conference on Education, Innovation and Learning Technologies. Scienceknow International Conferences. 2019. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Estudio y optimización de los procesos de bioimpresión mediante simulación computacional (Biosimpro). Junta de Extremadura. Ref. IB20158. Alfonso Carlos Marcos Romero. (Universidad de Extremadura). 17/06/2021-16/06/2024. 149.912,4 €.
- 2 **Proyecto**. European Parabolic Trough with Molten Salt (EuroPaTMoS). Agencia Española de Investigación. Ref. PCI2020-120700-2. Antonio Díaz Parralejo. (Universidad de Extremadura). 01/01/2021-31/12/2023. 168.930 €.
- 3 **Proyecto**. Impulso de la tecnología y las aplicaciones de Bioimpresión en Salud en la región EuroACE (BioimpACE). FEDER. Antonio Macías García. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/12/2021. 632.122,27 €.
- 4 **Proyecto**. Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados (INMA). Consej. Economía (Junta Ext.). Referencia: GR18164. Antonio Díaz Parralejo. (Universidad de Extremadura). 29/05/2018-28/05/2021. 29.242,5 €.
- 5 **Proyecto**. Plataforma sobremesa de multiensayos tribológicos e indentación instrumentada. M^o de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref.: EQC2019-005403-P. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/12/2020. 298.500 €.
- 6 **Proyecto**. Horno de sinterización ultra-rápida sin presión por microondas. Agencia Estatal de Investigación. Ref.: EQC2018-004028-P. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-31/12/2020. 107.500 €.
- 7 **Proyecto**. Modernización del laboratorio de propiedades mecánicas de la Universidad de Extremadura. Agencia Estatal de Investigación. Ref.: EQC2018-004125-P. Fernando Guiberteau Cabanillas. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-31/12/2020. 299.135 €.
- 8 **Proyecto**. Optimización y mejora de técnicas de bioimpresión para regeneración de cartílago y prótesis vasculares (Biocarpro). Junta de Extremadura Referencia: PCJ100504. José Blas Pagador Carrasco. (Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón). 24/05/2016-23/05/2018. 145.354 €.
- 9 **Proyecto**. Equipos de ensayo de tribología para laboratorio de propiedades mecánicas de materiales. M^o de Economía y Competitividad. Ref.: UNEX15-AE-2842. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2016-31/12/2017. 214.390 €.
- 10 **Proyecto**. Ayudas para el fortalecimiento de los grupos de investigación de Extremadura. Consej. Economía (Junta Ext.). Referencia: GR15181. Antonio Macías García. (Universidad de Extremadura). 13/02/2015-31/12/2017. 17.807,37 €.
- 11 **Contrato**. Desarrollo de un dispositivo que proteja los calzados en los salones de peluquería. Ref.: 137/21 Fede Gómez Peluquería de Caballeros. Antonio Macías García. 05/07/2021-04/11/2021. 13.000 €.
- 12 **Contrato**. Estudio de manguito roto de un depósito de vino. Ref.: 123/21 Asesores de Tasaciones y Proyectos, S.L.. Antonio Díaz Parralejo. 17/03/2021-17/03/2023. 250 €.
- 13 **Contrato**. Estudio y mejora del proceso de reciclado de latones. Ref.: 222/20 Sikno Jewellery, S.L.. Antonio Macías García. 08/10/2020-08/10/2022. 2.755 €.
- 14 **Contrato**. Ensayos mecánicos en perfiles de aluminio. Ref.: 039/10 STRUGAL 2, S.L.. Antonio Díaz Parralejo. 25/03/2010-09/04/2010. 348 €.
- 15 **Contrato**. Ensayos mecánicos, metalográficos y de composición en redondos metálicos de alta resistencia. Ref.: 269/09 ACLUMEX, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 15/12/2009-30/12/2009. 300,17 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1** Antonio Macías García; Raúl Sánchez Sánchez; Jesús Manuel Rodríguez Rego; Antonio Díaz Parralejo; María Ángeles Díaz Díez; Carlos Jiménez Jaén. 202032279. Anuscopio fenestrado escalado España. 14/12/2020. Universidad de Extremadura.
- 2** Antonio José Calderón Godoy; Antonio Díaz Parralejo; Manuel Calderón Godoy; José Sánchez González. P200801235. Equipo y procedimiento para la detección automática de fallos en el cierre de envases herméticos España. 29/04/2008. Universidad de Extremadura.
- 3** María Francisca Gamero; José María Sánchez-Marín Pizarro; Antonio Díaz Parralejo; María Ángeles Díaz Díez. U200701582. Corrector estético España. 16/12/2007. Los autores.
- 4** María Francisca Gamero; José María Sánchez-Marín Pizarro; Antonio Díaz Parralejo; María Ángeles Díaz Díez; Francisco Carpintero. ES2007000663. Aesthetic corrector for correcting deformations of ear or auditory pinna España. 19/11/2007. Los autores.
- 5** Jesús Usón; Andrés Bas; Álvaro Gómez; Antonio Díaz; María Ángeles Díaz; José María Sánchez-Marín; Verónica Crisóstomo. P200201140. Ventosa Hidatídica España. 19/05/2005. Universidad de Extremadura.