

Fecha del CVA

26/04/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio Díaz Parralejo		
DNI	09171415G	Edad	59
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-5125-3687	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto. / Centro			
Dirección	Escuela Ingenierías Industriales, Universidad de Extremadura. Avda. Elvas, s/n, 06006, Badajoz		
Teléfono	(00 34) 696243089	Correo electrónico	adp@unex.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2020
Palabras clave	Materiales; Biomateriales; Máquinas herramientas; Revestimiento; Características de los materiales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Univ. Extremadura (Física y Matemáticas)	Fac. de Ciencias (BA)	2004
Ingeniero Industrial	E. I. Industriales (BA)	1999
Ing. Técnico Industrial	E.U. de I.T.I. (BA)	1988

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Industrial (1999). Doctor por la Universidad de Extremadura (2004). Profesor Titular de Universidad (2008). Catedrático de Universidad (2020).

He participado en 26 Proyectos de Investigación, Desarrollo, Innovación y Transferencia, nacionales, regionales e internacionales, relacionados con la Ciencia e Ingeniería de los Materiales, así como en 14 Contratos de Colaboración de I+DT+i+T y de Prestación de Servicios con empresas. He participado con 51 comunicaciones a Congresos en el ámbito de la investigación y de la innovación docente. Fruto la actividad docente e investigadora ha sido la publicación de 4 libros y 3 capítulos de libros, 47 publicaciones en revistas científicas, 4 patentes de investigación y 3 modelos de utilidad.

En el ámbito académico soy miembro del Claustro universitario (14 años) y he sido miembro del Consejo de Gobierno (8 años). En el ámbito de la gestión universitaria, he sido Director del Servicio de Mantenimiento de Material Científico de la Universidad de Extremadura durante un año (2010). Desde enero de 2011 Vicerrector de Calidad e Infraestructura de la Universidad de Extremadura, y desde enero de 2015 hasta enero de 2019 Vicerrector de Infraestructura y Servicios Universitarios en dicha Universidad.

A continuación, a modo de resumen, se muestra un listado de los méritos más destacados:

Titulaciones académicas:

Ing. Técnico Industrial	E.U. de I.T.I. (UEx)	28/06/1988
Ingeniero Industrial	E. I. Industriales (UEx)	22/07/1999
Doctor Univ. Extremadura	Fac. de Ciencias (UEx)	12/07/2004

Categoría profesional: Catedrático de Universidad (08/10/2020)

Dedicación UEx: Tiempo Completo

Área de Conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Departamento: Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales

Antigüedad como docente: 31 años (01/10/1989)

Experiencia docente reconocida: 6 quinquenios nacionales

Experiencia investigadora reconocida: 3 sexenios nacionales

Estancia en otros centros: 2 meses en Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC)

Experiencia profesional fuera de la Universidad:

Coord. y Organ. Empresas BAF CONSULTANS, S.A. 26/07/88 a 25/01/89

Inspector Industrial Junta de Extremadura 01/08/89 a 30/09/89

Proyectos de I+D competitivos: 26 proyectos de investigación (4 como IP)

Publicaciones docentes: 4 libros completos y 3 capítulos de libros

Publicaciones científicas: 35 indexadas en JCR y 12 no indexadas en JCR

Participación en Congresos: 51 comunicaciones

Contratos de I+D con empresas: 2 de colaboración y 12 de prestación de servicios

Patentes: 4 patentes y 3 modelos de utilidad

Tesis Doctorales: 5 Tesis Doctorales y 38 Trabajos Fin de Carrera

Experiencia en gestión:

Vicerrector de Infraestructura, Calidad y Servicios Universitarios de la UEx (8 años)

Director del Servicio de Taller y Mantenimiento de Material Científico de la UEx (1 año)

Presidente, Vicepresidente, Secretario y Coordinador de las PAU (2000-2008)

Claustro Universitario UEx (14 años)

Consejo de Gobierno UEx (8 años)

Comisión Doctorado UEx (4 años)

Comisión TFG-TFM en la Esc. Ing. Industriales (desde 2019)

Coordinador Congreso "Jóvenes Investigadores de Extremadura" (2015, 2016, 2017 y 2018)

Coordinador del Grupo de Investigación "Ingeniería de Materiales" (desde 2019)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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.
- 5 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.** 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.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 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 Pígmalión. pp.1-100.

C.2. Proyectos

- 1 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 €.
- 2 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 €.
- 3 Plataforma sobremesa de multiensayos tribológicos e indentación instrumentada Mº de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref.: EQC2019-005403-P. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2019-31/12/2020. 298.500 €.
- 4 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 €.
- 5 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 €.
- 6 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 €.
- 7 Equipos de ensayo de tribología para laboratorio de propiedades mecánicas de materiales Mº de Economía y Competitividad. Ref.: UNEX15-AE-2842. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2016-31/12/2017. 214.390 €.
- 8 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 €.
- 9 Horno de sinterización por descarga eléctrica pulsada Mº de Economía y Competitividad. Ref.: UNEX13-1E-1526. Ángel Luis Ortiz Seco. (Universidad de Extremadura). 01/01/2013-31/12/2015. 252.000 €.
- 10 Nuevos materiales de construcción basados en corcho Junta de Extremadura Referencia: PCJ100504. Antonio Macías García. (Universidad de Extremadura). 06/10/2011-05/10/2013. 80.237 €.

C.3. Contratos

- 1 Ensayos mecánicos en perfiles de aluminio. Ref.: 039/10 STRUGAL 2, S.L.. Antonio Díaz Parralejo. 25/03/2010-09/04/2010. 348 €.

- 2 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 €.
- 3 Ensayos mecánicos, metalográficos y de composición en vigas metálicas para construcción. Ref.:083/09 VORSEVI, S.A.. Fernando Guiberteau Cabanillas. 04/05/2009-29/05/2009. 480 €.
- 4 Ensayos mecánicos e informe sobre soldaduras en perfiles en T de un acero para construcción para homologación de soldadores. Ref.: 087/07 EUROCONTROL, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 26/04/2007-10/06/2007. 630 €.
- 5 Estudio, ensayos e informe sobre el comportamiento adherente y mecánico de un corrector estético de orejas. Ref.: 015/07 DISRAS, S.L.. Antonio Díaz Parralejo. 02/02/2007-02/04/2007. 1.276 €.
- 6 Ensayos mecánicos, difracción de rayos-X y microscopía electrónica de barrido sobre baldosas cerámicas degradadas. Ref.: 164/06 VORSEVI, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 31/10/2006-19/11/2006. 945,4 €.
- 7 Estudio de la rotura de tuberías de presión de PVC en instalación agrícola. Ref.: 120/06 MAPFRE EMPRESAS, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 27/06/2006-27/07/2006. 1.392 €.
- 8 Estudio de la rotura de tuberías de presión de PVC. Ref.: 106/05 MAPFRE INDUSTRIAL, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 03/10/2005-20/10/2005. 900 €.
- 9 Informe técnico sobre tapas de cierre de envases por problemas con el mantenimiento del vacío para la conservación de salsas envasadas. Ref.: 070/04 ASTEX, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 05/05/2004-05/08/2004. 1.044 €.
- 10 Estudio sobre tapas de cierre en envases de tomate, Ref.: 106/04 ALLIANZ, S.A.. Antonio Díaz Parralejo. 23/03/2004-10/06/2004. 765 €.

C.4. Patentes

- 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.
- 6 Casto Arroyo Roldán; Antonio Díaz Parralejo. U200402834. Planchas de corcho para la protección contra radiaciones telúricas España. 16/05/2005. Los autores.
- 7 Jesús Usón; Andrés Bas; Álvaro Gómez; Antonio Díaz; María Ángeles Díaz; José María Sánchez-Marín; Verónica Crisóstomo. P009901109. Válvula para tratamiento de neumotórax España. 23/05/2001. Universidad de Extremadura.