

Fecha del CVA	04/10/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	ANTONIO		
Apellidos *	CAMPOS MUÑOZ		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(34) 958243514
URL Web			
Dirección Email	acampos@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático Emérito Universidad de Granada		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Conservación de tejidos; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Ingeniería biológica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2012 - 2020	Presidente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental / Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental
2021 -	Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Medicina / Real Academia Nacional de Medicina
2012 -	Codirector del Diccionario Panhispánico de Términos Médicos / Real Academia Nacional de Medicina

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1976
LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGIA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1974

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Histología de la Universidad de Granada desde 1981, ha sido presidente de la Sociedad Española de Histología, Decano, Presidente de la Conferencia Española de Decanos, Presidente de la Asociación Europea de Facultades de Medicina, representante de España en el Comité Consultivo de la Unión Europea para la formación de médicos y Director del Instituto Nacional de Salud Carlos III donde impulsó nuevos modelos de investigación biomédica como las Redes de investigación en 2002 y los Institutos Biosanitarios en 2004. Promotor de la ingeniería tisular en España, su grupo de investigación ha creado la primera córnea artificial completa así como nuevos modelos de piel, nervio o paladar artificial, etc., algunos de los cuales ya han sido transferidos a la clínica. Autor de 202 publicaciones científicas, 45 publicaciones docentes, 7 libros científicos y de ensayo y participante en 49 proyectos de investigación ha sido y es editor científico en Revistas Internacionales de su especialidad. Desde 2004 es académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina de España donde ocupa el sillón que en su día tuvo D. Santiago Ramón y Cajal. En la

Academia es codirector del Diccionario de Términos Médicos y del Panhispánico de Términos Médicos y en la actualidad vicepresidente. Ha recibido entre otras distinciones la medalla de Andalucía, el Premio Nacional Antonio Gallego de Educación Médica, y tres doctorados honoris causa por las Universidades de Córdoba (Argentina) Santo Domingo (República Dominicana) y Aveiro (Portugal). El año 2000 fue elegido personalidad sanitaria del año, en 2017 seleccionado como uno de los Embajadores de la medicina española de los últimos 25 años y en 2019 recibió el Premio Internacional de Educación Médica.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** C; R; D; J; F; M; I; A. 2023. A novel 3D biofabrication strategy to improve cell proliferation and differentiation of human Wharton's jelly mesenchymal stromal cells for cell therapy and tissue engineering. *Front Bioeng Biotechnol* .11, pp.1235161.. ISSN 2296-4185. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1235161>. **eCollection 2023**.
- 2 **Artículo científico.** O Ortiz-Arrabal; A Irastorza-Lorenzo; F Campos; et al; M Alaminos. 2023. Fibrin and Marine-Derived Agaroses for the Generation of Human Bioartificial Tissues: An Ex Vivo and In Vivo Study. *Mar Drugs*. 21-3, pp.187.. ISSN 1660-3397. <https://doi.org/10.3390/md21030187>
- 3 **Artículo científico.** MA; G; F; et al; M. 2023. Histological assessment of nanostructured fibrin-agarose skin substitutes grafted in burnt patients. A time-course study. *Bioeng Transl Med* .8-6, pp.e10572. ISSN 2380-6761. <https://doi.org/10.1002/btm2.10572>. **eCollection 2023 Nov**
- 4 **Artículo científico.** MA; S; A; et al; A. 2023. Identification of histological threshold concepts in health sciences curricula: Students' perception. *Anat Sci Educ* .16-1, pp.182. ISSN 1935-9772. <https://doi.org/10.1002/ase.2171>.
- 5 **Artículo científico.** D Cajas; E Guajardo; S Jara-Rosales; et al; C Godoy-Guzman. 2023. Molecules involved in the sperm interaction in the human uterine tube: a histochemical and immunohistochemical approach. *Eur J Histochem*. 67-2, pp.3513. ISSN 1121-760X. <https://doi.org/10.4081/ejh.2023.3513>
- 6 **Artículo científico.** C González-Gallardo; J Martínez-Atienza; B Mataix; et al; R Mata. 2023. Successful restoration of corneal surface integrity with a tissue-engineered allogeneic implant in severe keratitis patients. *Biomedicine & pharmacotherapy*. 162, pp.114612. ISSN 0753-3322. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.114612>.
- 7 **Artículo científico.** M; A. 2023. The origin of human epithelial tissue. *Histol Histopathol* .38-2, pp.127-138. ISSN 1699-5848. <https://doi.org/10.14670/HH-18-485>
- 8 **Artículo científico.** D; D; OD; J; M; A; V; F. 2022. Nanostructured fibrin-based hydrogel membranes for use as an augmentation strategy in Achilles tendon surgical repair in rats. *Eur Cell Mater* .43, pp.162-178. ISSN 1473-2262.
- 9 **Artículo científico.** JM; A; R; A. 2022. Tissue Engineering and Regeneration of the Human Hair Follicle in Androgenetic Alopecia: Literature Review. *Life (Basel)* .12-1, pp.117. ISSN 2075-1729.
- 10 **Artículo científico.** 2021. Evaluation of Marine Agarose Biomaterials for Tissue Engineering Applications. *Int J Mol Sci*.22-4, pp.1923. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22041923>
- 11 **Artículo científico.** O; R; OD; et al; M. 2021. Generation and Evaluation of Novel Biomaterials Based on Decellularized Sturgeon Cartilage for Use in Tissue Engineering. *Biomedicines* .9-7, pp.775-793. ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070775>.
- 12 **Artículo científico.** A; MA; A; et al; JA. 2021. Information and Scientific Impact of Advanced Therapies in the Age of Mass Media: Altmetrics-Based Analysis of Tissue Engineering. *J Med Internet Res* .23-11, pp.e25394.. ISSN 1438-8871. <https://doi.org/10.2196/25394>

- 13 **Artículo científico.** C; J; A; et al; JL. 2021. Visual Acuity and Number of Amniotic Membrane Layers as Indicators of Efficacy in Amniotic Membrane Transplantation for Corneal Ulcers: A Multicenter Study. Clin Med .10-15, pp.3234. ISSN 2077-0383.
- 14 **Artículo científico.** MA Martin-Piedra; A Santisteban-Espejo; JA Moral-Muñoz; F Campos; J Chato-Astrain; OD Garcia-Garcia; D Sanchez-Porras; A Campos. 2020. An Evolutive and Scientometric Research on Tissue Engineering Review. Tissue Eng Part A. 26-9-10, pp.569-577. ISSN 1937-3341. <https://doi.org/10.1089/ten.TEA.2019.0247>
- 15 **Artículo científico.** J Chato-Astrain; C Philips; F Campos; et al; V Carriel. 2020. Detergent-based decellularized peripheral nerve allografts: An in vivo preclinical study in the rat sciatic nerve injury model. J Tissue Eng Regen Med .14-6, pp.789-806. <https://doi.org/10.1002/term.3043>
- 16 **Artículo científico.** A Campos; I Garzon; J Chato-Astrain; et al; MA Martin-Piedra. 2020. Expanded Differentiation Capability of Human Wharton's Jelly Stem Cells Toward Pluripotency: A Systematic Review. Tissue Eng Part B Rev .Online ahead of prin. <https://doi.org/10.1089/ten.TEB.2019.0257>.
- 17 **Artículo científico.** D González-Quevedo; M Díaz-Ramos; J Chato-Astrain; D Sánchez-Porras; I Tamimi; A Campos; F Campos; V Carriel. 2020. Improving the regenerative microenvironment during tendon healing by using nanostructured fibrin/agarose-based hydrogels in a rat Achilles tendon injury model. Bone Joint J. 102-8, pp.1095-1106. ISSN 2049-4394. <https://doi.org/10.1302/0301-620X.102B8.BJJ-2019-1143.R2>
- 18 **Artículo científico.** D Segura-Rodríguez; FJ Bermúdez-Jiménez; V Carriel; et al; J Jiménez-Jáimez. 2020. Myocardial fibrosis in arrhythmogenic cardiomyopathy: a genotype-phenotype correlation study. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 21-4, pp.378-386. ISSN 2047-2404. <https://doi.org/10.1093/ehjci/jez277>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI20/00318, : Preclinical evaluation of a new model of peripheral nerve substitute generated by a bioprinted conductive scaffold including a decellularized nerve hydrogel and mesenchymal stem cells.. Instituto de Salud Carlos III (FIS). Carriel. 01/01/2021-31/12/2023. 244.420 €.
- 2 **Proyecto.** PE-0395-2019, Generación de nuevos modelos de piel medicalizada a partir de la piel artificial de fibrina-agarosa ensayada clínicamente en grandes quemados. Funcionalización con fármacos y nuevos procesos de biofabricación. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía (Proyectos Estratégicos I+D+i con Incorporación de Capital Humano). M Alaminos Mingorance. 01/01/2020-31/12/2023. 195.600 €.
- 3 **Proyecto.** Plataformas ISCIII de Biobanco y Biomodelos. Instituto de Salud Carlos III. 2020-2023. 661.000 €.
- 4 **Proyecto.** PI-0442-2019, Elaboración de un sustituto osteo-mucoso biomimético 3D para el tratamiento de defectos graves de la cavidad oral. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía (Proyectos de Investigación en Salud). MA Martín Piedra. 01/01/2020-31/12/2022. 59.017,52 €.
- 5 **Proyecto.** Medicina regenerativa aplicada a lesiones traumáticas del nervio periférico. Desarrollo de un nuevo medicamento de ingeniería tisular para uso clínico.. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. Carriel. 01/01/2020-31/12/2022. 119.652 €.
- 6 **Proyecto.** ICI19/00024, Mucosa palatina humana generada mediante ingeniería tisular para el tratamiento de la fisura palatina (BIOCLEFT). Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Proyectos de Investigación Clínica Independiente de la Acción Estratégica en Salud, en el marco del Plan Estatal de In. M Alaminos Mingorance. 01/01/2020-31/12/2022. 648.811,9 €.
- 7 **Proyecto.** Generación y evaluación in vivo de modelos bioartificiales de nervio periférico descelularizado de estructura y visco-elasticidad controladas.. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia Proyectos de I+D+I en el marco del programa operativo Feder Andalucía 2014-2020. Campos Muñoz. 01/01/2020-31/12/2021. 14.900 €.

- 8 **Proyecto.** IDI-20180052, Desarrollo de nuevas agarosas como matriz de proliferación de células cutáneas (AGARMATRIZ). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Economía y Competitividad. Agustín Janer Otero. 2018-2020. 90.220 €.
- 9 **Proyecto.** CS PI-0257-2017, Elaboración de un sustituto de cartílago hialino basado en la combinación de microtejidos condrogénicos, células madre mesenquimales y biomateriales naturales de base nanotecnológica. Consejería de Salud. Junta de Andalucía. V Carriel Araya. 2018-2020. 60.375 €.
- 10 **Proyecto.** FIS P117/393, Generación y evaluación de sustitutos bioartificiales para su utilización como terapia avanzada en la reparación quirúrgica de lesiones críticas del nervio periférico. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). A Campos Muñoz. 2018-2020. 87.120 €.
- 11 **Proyecto.** AC17/00013 NanoGSkin, Transversal tissue engineering and nanomedicine approach towards an improved chronic wound therapy (NanoGSkin).. Unión Europea e Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). M Alaminos Mingorance. 2018-2020. 2.948.217 €. Miembro de equipo.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 B Herrera Imbroda; FJ Machuca Santa Cruz; MI Hierro Martín; MF Lara Cabanas; M Alvarez Perez; M Alaminos Mingorance; A Campos Muñoz. P201531516. METODO DE IDENTIFICACION, AISLAMIENTO Y/O SELECCION DE TEJIDO URETRAL España. 22/10/2015. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.
- 2 A Campos Muñoz; M Alaminos Mingorance; P Hernández Cortés; A Morales Villaescusa. ES2370794. BIOMARCADOR DE CÉLULAS CARTILAGINOSAS HUMANAS España. 21/03/2013. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.
- 3 **Patente de invención.** M Alaminos; M Alaminos Mingorance; JI Muñoz Avila; M González-Andrades; A Campos Muñoz; I Garzon Bello. ES2362139. ELABORACIÓN DE TEJIDOS ARTIFICIALES MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR UTILIZANDO BIOMATERIALES DE FIBRINA, AGAROSA Y COLÁGENO España. 17/01/2013. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.
- 4 **Patente de invención.** J Garrido Gómez; M González-Andrades; M Alaminos; A Campos Muñoz; V Carriel Araya. Numero de Patente: PCT/EP2012/072709. NERVE IMPLANTS BASED ON A COMPACTED BIOMATERIAL CONTAINING CELLS España. 20/11/2012. Servicio Andaluz de Salud y Universidad de Granada.
- 5 **Patente de invención.** M Alaminos Mingorance; JI Muñoz Avila; M González-Andrades; A Campos Muñoz; I Garzón Bello. ES2353990. ELABORACIÓN DE TEJIDOS ARTIFICIALES MEDIANTE INGENIERÍA TISULAR UTILIZANDO BIOMATERIALES DE FIBRINA Y AGAROSA España. 05/07/2012. Universidad de Granada y Servicio Andaluz de Salud.