

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	24/11/2023
----------------------	------------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	MANUEL		
Apellidos	GARROSA GARCÍA		
Sexo (*)	V	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	manuel.garrosa@uva.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4280-5611		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2020		
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
Departamento/ Centro	Biología Cel. Genética, Histología y Farmacología/ F. de Medicina		
País	ESPAÑA	Teléfono	983184098
Palabras clave	Degeneración y Regeneración S. Nervioso, Envejecimiento, RILs		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1994-2020	Professor Titular de Universidad / Universidad de Valladolid / España
1993-1994	Profesor Titular Interino / Universidad de Valladolid / España
1992-1993	Profesor Asociado / Universidad de Valladolid / España
1990	Profesor Visitante / Universidad A&M de Texas / EE.UU. (12 meses)
1987-1992	Profesor Ayudante / Universidad de Valladolid / España
1985-1986	Colaborador Honorífico / Universidad Complutense de Madrid / España

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Med. y Cgía.	Universidad Complutense de Madrid / España	1983
Doctorado en Med. y Cgía.	Universidad de Valladolid / España	1988
Especialidad Med. Trabajo	Escuela Medicina del Trabajo (UCM)	1989

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Mis principales aportaciones científicas se han desarrollado en el campo de la



Neurohistología, siendo reconocida internacionalmente mi descripción del desarrollo pre y postnatal del órgano vomeronasal, como queda avalado en las citas de prestigiosos libros sobre el tema como *Neurobiology of Chemical Communication* (Mucignat-Caretta, CRC Press). Asimismo, he destacado en estudios de degeneración y regeneración nerviosa y en la toxicidad de lectinas antirribosómicas, cuya aplicación en el tratamiento antitumoral es muy prometedor y, a consecuencia de lo cual, he sido Editor Invitado de números especiales de la revista *Toxins*.

Entre mis responsabilidades científicas y de liderazgo, soy el Presidente de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, Subdirector del Instituto de Neurociencias de Castilla y León desde 2004, Coordinador del GIR Neurobiología de la Universidad de Valladolid, Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, Miembro del Comité Editorial de *Histology & Histopathology*, Evaluador de Proyectos FIS/ISCIII, ANEP, Programa Erasmus, Junta de Andalucía, y de numerosas revistas científicas de prestigio. He sido primero Secretario y luego Coordinador del programa de doctorado en Investigación en Ciencias de la Salud de la Universidad de Valladolid, Secretario Académico del Departamento durante 11 años, Coordinador de un Programa Sócrates-Erasmus y Vocal externo del Consejo Directivo de la Sociedad Mexicana de Histología, entre otras muchas responsabilidades en la organización de congresos científicos.

En relación a mis aportaciones de innovación y de divulgación, he sido Investigador Principal de 4 proyectos de innovación docente y colaborador de otros 3, uno de los cuales recibió el Premio del Consejo Social de la Universidad de Valladolid (2018) y otro el de Educación Médica de Enseñanza de Grado de la Fundación Lilly-UCM (2023). He sido Vicepresidente del III Congreso de Neurociencias de Castilla y León (2004) y de la Exposición ¿Qué descubrió Pío del Río-Hortega? (2019), he sido prologuista del prestigioso libro "Histología para Estudiantes" (AC Villaro, Panamericana), publicado el artículo mente y cerebro en ABC y sobre Histología e Ingeniería Tisular en la revista *Encuentros Multidisciplinares*.

En cuanto a la formación de investigadores, he dirigido 7 tesis doctorales, 9 trabajos fin de máster y tutelado 8 Becas de Colaboración, además de numerosos trabajos de investigación tutelados.

Tengo concedidos 4 Tramos de Investigación por la CNEAI hasta 2018 y estoy evaluado por mi Universidad con la máxima valoración de mi actividad investigadora (20/20). Desde mi primer artículo, en 1981, he publicado 60 artículos, con regularidad y generalmente en revistas preferentes en los listados del JCR. También he publicado un libro en inglés en Elsevier y 12 capítulos de libros científicos, más sus nuevas ediciones. He presentado un centenar de Comunicaciones a Congresos Internacionales y Nacionales, 3 Ponencias invitadas y 40 Conferencias y Seminarios como Ponente invitado, uno de éstos en EE.UU. y una de las conferencias en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid. Obtuve el Premio a la Tesis Doctoral concedido por la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid y el Premio SANED de la Sociedad Española de ORL al mejor artículo del año. He participado de forma continuada en 31 Proyectos de Investigación financiados, siendo en cuatro de ellos el investigador principal. He realizado más de 10 Estancias en prestigiosos centros de investigación, como el Instituto Carolino de Suecia, Instituto Aschoff de Alemania, Universidad A&M de Texas, Universidad de Texas en Austin, Instituto Nacional de Higiene y de Neurología y Psiquiatría de Polonia y Facultad de Medicina de Vilnius.

Evaluado mediante el programa DOCENTIA he recibido la calificación de **EXCELENTE** en las dos convocatorias que me he podido presentar. Además, todos los años se ha valorado favorablemente mi actividad docente, lo que ha permitido que se me reconozcan 6 tramos docentes. He publicado un artículo internacional en *NetworkGlia*, editado "Lecciones de Biología Celular", contribuyendo con algunas lecciones, realizado vídeos didácticos, publicado 2 Atlas virtuales, uno de preparaciones citológicas e histológicas, fruto de un Proyecto de Innovación Docente financiado por la Junta de Castilla y León y el otro de Biología Celular, Embriología General e Histología disponible en la página web del Departamento, y he sido Miembro de la Junta de Facultad durante más de 11 años, entre muchas otras participaciones en comisiones académicas.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Artículo científico. Fernández-Lázaro D, Garrosa E, Seco-Calvo J, Garrosa M. 2022. Potential satellite cell-linked biomarkers in aging skeletal muscle tissue: Proteomics and proteogenomics to monitor sarcopenia. *Proteomes*, 10(3):29. doi: 10.3390/proteomes10030029.

Artículo científico. Fernández-Lázaro D, Garrosa M, Sánchez-Serrano N, Garrosa E, Jiménez-Callejo E, Pardo Yanguas MD, Mielgo-Ayuso J, Seco-Calvo J. 2022. Effectiveness of Comirnaty® Vaccine and correlates of immunogenicity and adverse reactions: a single-center prospective case series study. *Vaccines* 10(8): 1170. doi: 103390/vaccines10081170.

Artículo científico. Díez C, Rojo MÁ, Martín-Gil J, Martín-Ramos P, Garrosa M, Córdoba-Díaz D. 2022. Infrared spectroscopic analysis of the inorganic component from teeth exposed to psychotherapeutic drugs. *Minerals*, 12: 28(1-17). doi: 103390/min12010028.

Artículo científico. Fernández-Lázaro D. and Garrosa M. 2021. Identification, mechanism, and treatment of skin lesions in COVID-19: A Minireview. *Viruses*, 13:1916(1-20). doi:103390/v13101916.

Artículo científico. Marcano R, Rojo MÁ, Cordoba-Diaz D, Garrosa M. 2021. Pathological and therapeutic approach to endotoxin-secreting bacteria involved in periodontal disease. *Toxins* 13: 533(1-19). doi: 10.3390/toxins13080533.

Artículo científico. Rojo MÁ, Garrosa M, Jiménez P, Girbés T, Garcia-Recio V, Cordoba-Diaz M, Cordoba-Diaz D. 2020. Unexpected toxicity of green tea polyphenols in combination with the Sambucus RIL ebulin. *Toxins* 12: 542(1-11). doi: 10.3390/toxins12090542.

Artículo científico. Seoane RG, Garcia-Recio V, Garrosa M, Rojo MÁ, Jiménez P, Girbés T, Cordoba-Diaz M, Cordoba-Diaz D. 2020. Human health effects of lactose consumption as food and drug ingredient. *Current Pharm. Design*. doi: 102174/1381612826666200212114843.

Artículo científico. Gayoso J, Garrosa M, Gayoso S, Rodríguez-Arias CA, Martín-Ferrero MÁ, Gayoso MJ. 2020. Three-sectioning method: A procedure for studying hard tissues and large pieces under light and electron microscopy. *Micron* 132: 102841. doi: 10.1016/j.micron.2020.102841.

Artículo científico. Orehek AJ, Iglesias-Rozas JR, Garrosa M. 2018. Architectural Arrangement of Neurons as Part of the Functional Unit of the Central Nervous System. *Alzheimer's Disease & Dementia*, 2-1, (56-69). doi: 10.36959/734/374.

Artículo científico. Garrosa M, Jiménez P, Córdoba-Díaz D, García-Recio V, Gayoso S, Rojo MÁ, Gayoso MJ, Girbés T. 2018. In vivo toxicity of the ribosome-inactivating lectin ebulin f in elderly mice. *Histology and Histopathology*. 33, pp.979-986. doi: 10.14670/HH-11-992

Artículo científico. García Medrano B, Mesuro Dominguez N, Simon Pérez C, Garrosa García M, Gayoso del Villar S, Mayo Iscar A, Gayoso Rodriguez MJ, Martín Ferrero MA. 2017. Repair of nerve injury by implanting prostheses obtained from isogenic acellular nerve segments *Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología*. 61-5, pp.359-366.

Artículo científico. Sierra A, de Castro F, Del Río-Hortega J, Iglesias-Rozas JR, Garrosa M, Kettenmann H. 2016. The "Big-Bang" for modern Glial Biology: Translation and comments on Pio del Río-Hortega 1919 series of papers on Microglia. *Glia*. 64-11, pp.1801-1840. doi: 10.1002/glia.23046

Artículo científico. Garrosa M, Jiménez P, Tejero J, Cabrero P, Cordoba-Diaz D, Quinto EJ, Gayoso MJ, Girbés T. 2015. Toxicity of the anti-ribosomal lectin Ebulin f in lungs and intestines in elderly mice *Toxins (Basel)*. 7, pp.367-379. doi: 10.3390/toxins7020367

Libro o monografía científica. José Rafael Iglesias-Rozas y Manuel Garrosa. 2013. Río-Hortega's



Third Contribution to the Morphological Knowledge and Functional Interpretation of the Oligodendroglia. Elsevier Insights. Elsevier. ISBN 978-0-12-411617-7.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

- 1 Microscopía electrónica e inmunohistoquímica de injerto nervioso anastomosado a arteria. Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular. Junta de Castilla y León (18-VIII-22). IP: Manuel Garrosa (INCYL-Universidad de Valladolid). 01/01/2022-31/12/2022. 5.500 €.
- 2 Nanotransportadores lipídicos funcionalizados con cannabidiol para el tratamiento de tumores cerebrales. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Ana Isabel Torres Suárez (UCM). 01/06/2020-31/05/2023. 90.000 €
- 3 Estudio histológico de la regeneración nerviosa en injerto anastomosado a arteria. Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular. Junta de Castilla y León (4-VI-21). IP: Manuel Garrosa (INCYL-Universidad de Valladolid). 01/01/2021-31/12/2021. 6.000 €.
- 4 Modulación de la respuesta inmunológica a SARS_COV_2 por el glucoconjugado AM3. FEDER-ISCI. Junta de Castilla y León-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Diego Fernández-Lázaro (Universidad de Valladolid). 11/08/2020-01/08/2021. 76.000 €.
- 5 Composición Farmacéutica con Capacidad Neuroprotectora Potenciada para Degeneración Retiniana: Evaluación Preclínica de Seguridad. Junta de Castilla y León. IP: José C. Pastor (Universidad de Valladolid). 26/07/2017-31/10/2019. 120.000€.
- 6 Regeneración a través de una prótesis acelular de nervio humano recelularizada con células madre de rata con y sin neuregulina. Junta de Castilla y León. IP: Manuel J. Gayoso Rodríguez. (INCYL-Universidad de Valladolid). 01/01/2018-31/12/2018. 5.200€.
- 7 Regeneración axonal a través de diversas prótesis biocompatibles y de nervio alogénico. Junta de Castilla y León. IP: Manuel J. Gayoso Rodríguez (INCYL-Universidad de Valladolid). 01/01/2017-31/12/2017. 5.200 €.
- 8 Un nuevo método de descelularización de segmentos de nervio humano aplicado a la elaboración de prótesis implantables para la reparación de lesiones en los nervios periféricos Junta de Castilla y León. IP: Manuel J. Gayoso Rodríguez (Universidad de Valladolid). 01/01/2015-31/12/2016. 9.556 €.
- 9 Evaluación de la seguridad y eficacia de células mesenquimales derivadas de tejido adiposo trasplantado en el espacio subretiniano para el tratamiento de la DMAE. Junta de Castilla y León. IP: José C. Pastor. (Instituto de Oftalmobiología Aplicada- Universidad de Valladolid). 21/02/2013-31/12/2014. 22.000 €.
- 10 Implante de prótesis sembradas con células madre mesenquimales del tejido adiposo para la regeneración de nervio periférico. Junta de Castilla y León. IP: Manuel J. Gayoso Rodríguez. (Universidad de Valladolid). 2014-2014. 6.000 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.