

Fecha del CVA	07/03/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	ERNESTO		
Apellidos *	DONCEL PÉREZ		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	<a href="http://hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es/profesionales/investigacion/basica/quimica-neuro-regenerativa">http://hnparaplejicos.sescam.castillalamancha.es/profesionales/investigacion/basica/quimica-neuro-regenerativa</a>		
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2704-9782	
	Researcher ID	A-2452-2012	
	Scopus Author ID	Author ID: 12794160500	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Postdoctoral Investigator		
Fecha inicio	2002		
Organismo / Institución	Servicio de Salud de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	Research Unit / Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo		
País	España	Teléfono	(34) 925247739
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio; Cultivo celular; Cultivo de tejidos; Biología del desarrollo; Histología; Diseño molecular; Marcadores moleculares de reconocimiento		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2002 - 2002	Investigador Posdoctoral Contratado / Instituto de Neurobiología Santiago Ramón y Cajal
1997 - 2001	Becario Predoctoral / Centro Nacional de Biotecnología
1995 - 1996	Becario Predoctoral / Universidad de Alcalá
1990 - 1995	Investigador Contratado / Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (Cuba)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	2001
Licenciado en Ciencias Biológicas (homologación)	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	1997
Investigador	Comisión Central de Otorgamiento de Categorías Científicas	1992
Licenciado en Biología	Universidad de la Habana, Cuba	1990

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Autor o coautor de publicaciones científicas en revistas internacionales indexadas en PubMed en los ámbitos de la neuroinflamación, la medicina regenerativa y la lesión medular, así como de capítulos de libro especializados en medicina regenerativa aplicada al sistema nervioso.

Según Google Scholar, presenta los siguientes indicadores bibliométricos: índice h = 17, índice i10 = 26 y más de 885 citas acumuladas.

Coautor de la patente internacional WO2014006250.

Coordinador de la Colección Síndrome de Guillain-Barré (TOSGB) del Hospital Nacional de Paraplégicos, integrada en el BioBanco del Hospital Universitario de Toledo, que constituye una infraestructura clínica y biológica para estudios longitudinales en neuropatías inmunomediadas.

Participa activamente en la evaluación científica internacional como miembro del comité editorial de revistas como Neural Regeneration Research y Archives of Medical Research, editor invitado en Frontiers in Neurology y revisor para diversas revistas internacionales de alto impacto en el ámbito de la neurociencia y la biomedicina.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy investigador del Grupo de Regeneración Neural del Hospital Nacional de Paraplégicos (Toledo), donde desarrollo investigación traslacional en neuroinflamación, medicina regenerativa y neuropatías inmunomediadas, con especial interés en la lesión medular y el síndrome de Guillain-Barré.

Me gradué en Biología en la Universidad de La Habana (1990) y trabajé como investigador en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB, La Habana) hasta 1997. Posteriormente me trasladé a España para realizar mi tesis doctoral en el Centro Nacional de Biotecnología y la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la dirección del Prof. Juan Carlos Alonso, centrada en mecanismos de recombinación y segregación cromosómica en bacterias. La tesis fue defendida en 2001 (sobresaliente cum laude) y dio lugar a publicaciones en revistas internacionales, incluyendo Proceedings of the National Academy of Sciences.

En 2002 inicié mi etapa postdoctoral en el Instituto Cajal (Madrid), donde investigué mecanismos de reparación del sistema nervioso central lesionado y el desarrollo de compuestos bioactivos con potencial terapéutico en patologías neurológicas.

Desde 2008 desarrollo mi actividad investigadora en el Hospital Nacional de Paraplégicos, donde establecí una línea de investigación en neuroinflamación y medicina regenerativa aplicada a la lesión medular en colaboración con institutos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Estos trabajos han generado diversas publicaciones internacionales y una patente (WO2014006250).

Actualmente coordino la Colección Síndrome de Guillain-Barré (TOSGB) integrada en el biobanco del Hospital Universitario de Toledo, que sustenta el proyecto multicéntrico BioGBS orientado a la identificación y validación de biomarcadores en el síndrome de Guillain-Barré. Esta colección constituye la principal infraestructura clínica y biológica del grupo para estudios longitudinales de biomarcadores en el síndrome de Guillain-Barré. El proyecto se desarrolla en colaboración con asociaciones de pacientes con neuropatías inmunomediadas, incluyendo la Fundación GBS/CIDP España y asociaciones regionales, facilitando la captación de pacientes, la difusión de resultados y la transferencia social del conocimiento. En reconocimiento a la trayectoria científica independiente, he obtenido el Certificado R3 – Investigador/a Estable otorgado por la Agencia Estatal de Investigación (2025), acreditando evaluación externa positiva de la trayectoria investigadora y capacidad para liderar proyectos competitivos.;

## 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.** Buzoianu-Anguiano V; Arriero-Cabañero A; Fernández-Mayoralas A; Torres-Llacsá M; (5/5) Doncel-Pérez E (AC). 2024. Axonal Growth and Fasciculation of Spinal Neurons Promoted by Aldynoglia in Alkaline Fibrin Hydrogel: Influence of Tol-51 Sulfoglycolipid. International Journal of Molecular Science. MDPI. 25-17, pp.9173. <https://doi.org/10.3390/ijms25179173>

- 2 **Artículo científico.** I. Aranaz; N.Acosta; J.Revuelta; et al; (12/12) E. Doncel-Pérez (AC). 2023. Fast and Sustained Axonal Growth by BDNF Released from Chitosan Microspheres. *Marine Drugs*. MDPI. 21-2, pp.1-8. Google Scholar (8) <https://doi.org/10.3390/md21020091>.
- 3 **Artículo científico.** Buzoianu-Anguiano V; Torres-Llacsca M; (3/3) Doncel-Pérez E (AC). 2021. Role of Aldynoglia cells in Neuroinflammatory and Neuroimmune Responses after Spinal Cord Injury. *Cells*. MDPI. 10-(10):2783, pp.1-14. Google Scholar (25) <https://doi.org/10.3390/cells10102783>
- 4 **Artículo científico.** Christian Gortázar; José de la Fuente; José Miguel Urra; et al; Alejandro Cabezas; (6/18) Elisa Ferreras-Colino. 2021. A dataset for the analysis of antibody response to glycan alpha-Gal in individuals with immune-mediated disorders. *F1000Research*. 9, pp.1366. Google Scholar (8) <https://doi.org/10.12688/f1000research.27495.2>. eCollection 2020
- 5 **Artículo científico.** Iván Pacheco; Isabel G. Fernández; Francisco Feo; et al; José de la Fuente; (8/11) Ernesto Doncel-Pérez. 2021. Characterization of the anti-alpha-Gal antibody profile in association with tick bites, allergic reactions, blood group and Guillain-Barré syndrome. *Ticks and Tick-Borne Diseases*. Elsevier. 12-3, pp.101651. Google Scholar (12) <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101651>
- 6 **Artículo científico.** De la Fuente J; Armas O; Sánchez-Rodríguez L; Gortázar C; Lukashev AN; (6/6) COVID-BCG Collaborative Working Group. 2021. Citizen science initiative points at childhood BCG vaccination as a risk factor for COVID-19. *Transbound Emerg Dis*.68-6. Google Scholar (18) <https://doi.org/10.1111/tbed.14097>
- 7 **Artículo científico.** (1/10) Doncel-Pérez E.; Marinela Contreras.; Cesar Gómez Hernando; et al; José de la Fuente. 2020. "What is the impact of the antibody response to glycan alpha-Gal in Guillain-Barré syndrome associated with SARS-CoV-2 infection?. *MERIT RESEARCH JOURNAL OF MEDICINE AND MEDICAL SCIENCES*. 8-11, pp.730-737. Google Scholar (3) <https://doi.org/10.5281/zenodo.4300451>
- 8 **Artículo científico.** Julia Revuelta; Inmaculada Aranaz; Niuris Acosta; et al; Alfonso Fernández-Mayoralas; (8/12) Ernesto Doncel-Pérez. 2020. Unraveling the Structural Landscape of Chitosan-Based Heparan Sulfate Mimics Binding to Growth Factors: Deciphering Structural Determinants for Optimal Activity. *ACS Appl Mater Interfaces* .ACS Publications. 10-12(23), pp.25534-25545. Google Scholar (9) <https://doi.org/10.1021/acsami.0c03074>
- 9 **Artículo científico.** Benito-Arenas R; (2/8) Doncel-Pérez E; Benito-AFernández-Gutiérrez M; Garrido L; García-Junceda E; Revuelta J; Bastida A; Fernández-Mayoralas A. 2018. A Holistic Approach to Unravelling Chondroitin Sulfation: Correlations between Surface Charge, Structure and Binding to Growth Factors. *Carbohydrate Polymers*. Elsevier. 202, pp.211-218. Google Scholar (30) <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.08.120>
- 10 **Artículo científico.** (1/10) Doncel-Pérez E; Aranaz I; Bastida A; et al; Heras A. 2018. Synthesis, physicochemical characterization and biological evaluation of chitosan sulfate as heparan sulfate mimics.*Carbohydrate Polymers*. Elsevier. 191, pp.225-233. Google Scholar (36) <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.03.036>
- 11 **Artículo científico.** (1/11) Doncel-Pérez E; Mateos-Hernández L; Pareja E; et al; de la Fuente J. 2016. Expression of Early Growth Response Gene-2 and Regulated Cytokines Correlates with Recovery from Guillain-Barré Syndrome.*Journal of Immunology*.The American Association of Immunologists, Inc.. 196-3, pp.1102-1107. Google Scholar (24) <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1502100>
- 12 **Artículo científico.** María C Serrano-Pérez; Miriam Fernández; Mónica Berjón-Otero; Fernando Neria; Eva Cano; (6/7) Ernesto Doncel-Pérez; Pedro Tranque. 2015. Role of NFAT for astroglial differentiation in the neural cell precursors from adult.Glia. Wiley. 63-6, pp.987-1004. Google Scholar (61) <https://doi.org/10.1002/glia.22797>

- 13 **Artículo científico.** Muñetón-Gómez VC; (2/10) Doncel-Pérez E; Fernandez AP; et al; Martínez-Murillo R.2012. Neural differentiation of transplanted neural stem cells in a rat model of striatal lacunar infarction: light and electron microscopic observations. *Front Cell Neurosci.* MDPI. 6-30, pp.1-19. Google Scholar (27) <https://doi.org/10.3389/fncel.2012.00030>
- 14 **Capítulo de libro.** Ernesto. 2022. Aplicaciones de Células Precursoras Neurales y Biomateriales en Medicina Regenerativa. *Medicina Regenerativa y Células Madre: Desde el Laboratorio a la Clínica.* Ediciones Atlantis. 21, pp.553-565. ISBN 978-84-126533-9-7.
- 15 **Artículo científico.** R Díaz; J Blanco-Gracia; J Rodriguez-Gómez; et al; (19/19) E Doncel-Perez (AC). 2025. Hospital coordination and protocols using serum and peripheral blood cells from patients and healthy donors in a longitudinal study of Guillain-Barré syndrome. *Diagnostics.* MDPI. <https://doi.org/10.20944/preprints202505.1261.v1>
- 16 **Artículo científico.** (1/3) Ernesto Doncel-Pérez (AC); Gabriel Guízar-Sahagún; Israel Grijalva-Otero. 2025. From single to combinatorial therapies in spinal cord injuries for structural and functional restoration. *Neural Regeneration Research.* Wolter Kluwer. 20-3, pp.660-670. google scholar (2) <https://doi.org/10.4103/NRR.NRR-D-23-01928>
- 17 **Artículo científico.** Rubén Gil-Gonzalo; D Alonzo Durante-Salmerón; Saeedeh Pouri; Ernesto Doncel-Pérez; Andrés R Alcántara; Inmaculada Aranaz; Niuris Acosta. 2024. Chitosan-Coated Liposome Formulations for Encapsulation of Ciprofloxacin and Etoposide. *Pharmaceutics.* MDPI. 16-8, pp.1036. Google Scholar (8) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16081036>
- 18 **Artículo científico.** Alejandro Arriero-Cabañero; Elisa García-Vences; Stephanie Sánchez-Torres; et al; Jörg Mey; (10/11) Ernesto Doncel-Pérez (AC). 2024. Transplantation of predegenerated peripheral nerves after complete spinal cord transection in rats: Effect of neural precursor cells and pharmacological treatment with the sulfoglycolipid Tol-51. *Cells.* MDPI. <https://doi.org/10.3390/cells13161324>
- 19 **Artículo científico.** (1/2) Doncel-Pérez E.; Grijalva-Otero I. 2024. Traumatic human spinal cord injury: are single treatments enough to solve the problem?. *Archives of Medical Research.* Elsevier. 55-1, pp.102935. Google Scholar (8) <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2023.102935>.
- 20 **Artículo científico.** Elisa Garcia; Vinnitsa Buzoianu-Anguiano; Raúl Silva-Garcia; Felipe Esparza-Salazar; Alejandro Arriero-Cabañero; Adela Escandon; (7/8) Ernesto Doncel-Pérez (AC); Antonio Ibarra. 2023. Use of cells, supplements and peptides as therapeutic strategies for modulating inflammation after spinal cord injury: An update. *International Journal of Molecular Sciences.* MDPI. Google Scholar (6) <https://doi.org/10.3390/ijms241813946>.
- 21 **Artículo científico.** Lourdes Mateos-Hernández; Margarita Villar; (3/8) Ernesto Doncel-Pérez; Marco Trevisan-Herraz; Ángel García-Forcada; Francisco Romero Ganuza; Jesús Vázquez; José de la Fuente. 2016. Quantitative proteomics reveals Piccolo as a candidate serological correlate of recovery from Guillain-Barré syndrome. *Oncotarget.* Albany, N.Y. : Impact Journals. Google Scholar (11) <https://doi.org/10.18632/oncotarget.12789>
- 22 **Artículo científico.** (1/3) Ernesto Doncel-Pérez; Sara Caballero-Chacón; Manuel Nieto-Sampedro.2009. Neurospheres cells differentiate to aldynoglia phenotype in the presence of olfactory ensheathing cell conditioned medium.*Glia.* WILEY. 57-13, pp.1393-1409. Google Scholar (36) <https://doi.org/10.1002/glia.20858>

## C.2. Congresos

- 1 Ernesto Doncel-Pérez. El Biobanco como motor en la investigación de enfermedades poco frecuentes: el Síndrome de Guillain Barré como paradigma. XI Congreso Nacional y V Internacional de Investigación en Ciencias de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Anáhuac México. 2025.
- 2 Ernesto Doncel-Pérez. Utilidad del BioBanco en Enfermedades poco Frecuentes: Experiencia en Estudio de Biomarcadores para el Síndrome de Guillain-Barré. Conferencia en Escuela Militar de Graduados de Sanidad. Secretaria de Defensa Nacional. 2025.

- 3 Ernesto Doncel Pérez. Correlación entre parámetros bioquímicos sanguíneos y el dolor en pacientes con Síndrome de Guillain-Barré. VII Congreso de Medicina Regenerativa y Terapia Celular. Universidad Europea Miguel de Cervantes. 2025. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 4 Ernesto Doncel Pérez. De Tratamientos Únicos a una Terapia Combinada para la Reparación de la Médula Espinal Lesionada. VII Congreso Internacional de Medicina Regenerativa, V Sociedad Española de Medicina Regenerativa y Terapia Celular-SEMERETEC. Fundación Española de Medicina, Estética y Longevidad. 2024. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 5 Alejandro; Vinnitsa; Alfonso; Ernesto. Alkaline Fibrin Hydrogel and Tol-51 Sulfoglycolipid Inhibitor Supporting Axonal Growth by Aldynoglia Cells. 11th World Congress of Neuroscience. International Brain Research Organization (IBRO). 2023. España.
- 6 Ernesto; Raquel; Carmen; Javier; Eduardo. Blood Biochemical Parameters to Monitor Pain in Patients with Guillain-Barré Syndrome. 11th World Congress of Neuroscience. International Brain Research Organization (IBRO). 2023. España.
- 7 Vinnitsa; Alejandro; Alfonso; Concepción; Jörg; Ernesto. The Combinatorial Predegenerated Peripheral Nerve, Aldynoglia Cells and Sulfoglycolipid Inhibitor Tol-51 Promote Axonal Regeneration and Locomotor Recovery. 11th World Congress of Neuroscience. International Brain Research Organization (IBRO). 2023. España.
- 8 Raquel; Carmen; Javier; Eduardo; Ernesto. Nuevos parámetros clínicos para el seguimiento de pacientes con síndrome de Guillain-Barré. I Jornadas Científicas Hospital Nacional de Parapléjicos. Hospital Nacional de Parapléjicos. 2022. España.
- 9 Ernesto. Advances in Spinal Cord Injury Repair by Combining Cell Transplantation Strategies, Neural Cell Substrates, and Glial Inhibitors. XXXI Foro Nacional de Investigación en Salud. Instituto Mexicano del Seguro Social, IMSS. 2022. México. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 10 Células de aldainoglia y biomateriales para medicina neuro-regenerativa. II CONGRESO VIRTUAL DE NEURO-BIOMATERIALES. Instituto Mexicano del Seguro Social. 2021. México.
- 11 Inmaculada Aranaz; Niuris Acosta; Julia Revuelta; et al; Ernesto Doncel Pérez. BDNF encapsulated in chitosan particles promotes differentiation and neuritic growth of PC12 cells. 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 12 Leverone A; Pound A; Palazón R; et al; Doncel-Pérez E. Correlating Novel biomarkers for Guillain-Barré Syndrome with Pain and mobilization tests during the recovery of GBS patient. X Cajal Conference. Universidad de Castilla La Mancha (UCLM). 2018. España.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** 202509, Evaluación del Efecto de la Combinación del Glucolípido Tol-51 más Inmunización con A91 en Ratas con Lesión de Médula Espinal [fecha 03052025]. Universidad Anáhuac Norte, México. Ernesto Doncel Pérez. (Universidad Anáhuac Norte, México). 03/03/2025-04/05/2026. 35.000 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** PID2019-105337RM-C2, Quitosanos específicos: desde la síntesis sostenible de los polímeros hasta el diseño de materiales inteligentes para aplicaciones biomédicas.. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Parte del Equipo de Investigación. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/06/2020-29/12/2023. 198.000 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** CVU: 335507, Nuevas Estrategias para la Reparación de la Médula Espinal Lesionada: Trasplante Alogénico de Células Mesenquimales o Precursoras Neurales. Injerto de Nervio Periférico Predegenerado en Combinación con Inhibidor Sintético de Astroglia y Microglia. CONAHCYT, México. ERNESTO DONCEL PÉREZ. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/11/2020-31/12/2022. 40.000 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** MAT 2015-65184, Biomateriales Basados en Quitosanos Funcionalizados Para la Regeneración del Sistema Nervioso Central. MINECO. Parte del Equipo de Investigación. (UCM; Centros Públicos de Investigación (CSIC) y Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/01/2016-31/12/2018. 215.000 €. Miembro de equipo.

- 5 Proyecto.** Pi11/00592, Evaluación neurofuncional de sistemas multi-componentes para la promoción del crecimiento y mielinización axonal en la médula espinal lesionada (Proyecto coordinado con centros del CSIC).. Instituto de Salud Carlos III. Ernesto Doncel Pérez. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/01/2012-31/12/2016. 88.340,89 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** Síntesis de glicopolímeros miméticos de heparán sulfato y condroitin sulfato para la terapia con células madre en la lesión medular. Fundación Mapfre. Alfonso Fernández Mayoralas. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/05/2012-01/05/2013. 14.000 €.
- 7 Proyecto.** Pi-2008/18, Células madre neurales y nuevos glicolípidos sintéticos para la regeneración de la médula espinal lesionada.. Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla-La Mancha. Ernesto Doncel Pérez. (Hospital Nacional de Parapléjicos). 01/01/2009-01/03/2013. 99.291,12 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** Ref. 2024/128, Nuevos Biomarcadores para el Síndrome de Guillain-Barré: Estudio de su papel en la aparición y evolución de esta rara neuropatía periférica autoinmune (BioGBS). Crowdfunding; Fundación Miranda. Ernesto Doncel Pérez. (Hospital Nacional de Parapléjicos). Desde 21/10/2024. 15.000 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** TOSGB (BioB-HUT), Colección Síndrome Guillain Barré (Biobanco del Hospital Universitario de Toledo).. Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. ERNESTO DONCEL-PÉREZ. (Hospital Nacional de Parapléjicos). Desde 12/02/2018.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

Ernesto Doncel Pérez; Isabel García Álvarez; Alfonso Fernández MAYoralas; Manuel Nieto Sampedro. P2012231945. Uso de glicolípidos sulfatados como promotores del crecimiento neurítico, la mielinización e inhibidores de la proliferación de astrogliya y microgliya. España. 04/07/2012. CSIC (50%) y Fundac. Hospital Nac Parapléjicos (50%).

#### **C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1** Instituto de Neurobiología Ramón y Cajal. España. Madrid. 02/2002-03/2008. 6 años - 1 mes. Posdoctoral.
- 2** Centro Nacional de Biotecnología. España. Madrid. 12/1997-06/2001. 3 años - 6 meses. Doctorado/a.
- 3** Instituto de Ingeniería Genética y Biotecnología. Cuba. La Habana. Desde 06/1990. Contratado/a.

#### **C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios**

- 1** Evaluación del efecto en la función motora con un tratamiento combinado sobre un modelo crónico de lesión medular con sección completa. Universidad Complutense de Madrid. 01/09/2022.
- 2** Control de la actividad glial por la modulación de la vía BDNF (Proyecto fin de carrera). Universidad Autónoma de Madrid. 11/10/2011.

#### **C.7. Méritos de liderazgo**

Certificado R3 – Investigador/a Estable, otorgado por la Agencia Estatal de Investigación (convocatoria 2025), que acredita una evaluación positiva de la trayectoria investigadora y la capacidad para liderar proyectos competitivos.

Acreditado por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como Profesor Contratado Doctor (PCD-2016-897), Profesor Ayudante Doctor (PAD-2016-898) y Profesor de Universidad Privada (PUP-2016-899).

Coordinador de convenios de intercambio científico-técnico entre el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM), la Universidad Anáhuac (México) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Investigador asociado en Universidad Anáhuac (México) y profesor asociado en la Universidad Complutense de Madrid (2018-2021). Docencia en programas de máster en biomateriales, medicina regenerativa y terapia celular en diversas universidades españolas. Tutor de TFG y TFM, codirector de tesis doctorales y miembro de tribunales de tesis.

Participación activa en iniciativas de investigación y divulgación en colaboración con la Fundación GBS/CIDP España y asociaciones de pacientes neuromusculares de Castilla-La Mancha, promoviendo la participación de pacientes en investigación clínica y la difusión social de resultados científicos.

Certificado para el diseño de proyectos y procedimientos con animales de experimentación (Función D). Miembro de la Sociedad Española de Neurociencia y de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.