


CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

CV date	23/10/2025
----------------	------------

First name	MARÍA DEL CARMEN		
Family name	ACOSTA	BOJ	
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail:	mcarmen.acosta@umh.es	URL Web: https://in.umh-csic.es/en/author/mcarmen-acostaumh-es/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1759-068X		

Part A. PERSONAL INFORMATION(*) Mandatory
A.1. Current position

Position	Catedrática de Universidad (Full Professor)		
Initial date	30/10/2018		
Institution	Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)		
Department/Center	Departamento Fisiología / Instituto de Neurociencias (IN)		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Sensory transduction, ocular sensitivity, sensory receptors, nociception		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
December 2009-October 2018	Profesor Titular de Universidad/Departamento de Fisiología & IN /UMH-CSIC / Spain
October 2005-December 2009	Profesor Contratado Doctor/Departamento de Fisiología & IN /UMH-CSIC/Spain
February 2002-September 2005	Profesor Asociado/Departamento de Fisiología & IN /UMH-CSIC/Spain
December 1999-January 2002	Investigador Científico Contratado/IN/UMH-CSIC/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licenciada en Biología	Universidad de Alicante (UA), Spain	1994
Doctora en Neurociencias	UMH, Spain	1999

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

- 4 “sexenios de investigación” (last 2014-2019) + 1 “sexenio de transferencia”
- 4 PhD thesis supervised (last 10 years)
- Total indexed articles: 52; H index: 26

Since the beginning of my scientific career, I have been focused on the study of the sensory innervation activity (transduction mechanisms, reflex initiation, trophism, sensations evoked in humans), mainly from the ocular surface. During my predoctoral and postdoctoral training, I was in specialized research centers for the study of sensory transduction mechanisms: Dr. Elspeth McLaglan ([Stebbing et al., 1999](#)) and Dr. James Brock ([Brock et al., 2006](#)) labs at the Price of Wales Medical Research Institute, University of New South Wales, Sydney, Australia; Dr. H.O. Handwerker and Dr. M. Schmelz ([Belmonte et al., 1999](#)) and Dr. Karl Messlinger labs in the Department of Experimental Physiology and Pathophysiology, Erlangen-Nuremberg University, Erlangen, Germany. I am specialized in



electrophysiological recording of sensory nerve endings and axons, behavioral experiments in animals and psychophysics in humans. The most important scientific contributions are:

- The description, for the first time, of the contribution of the different types of sensory receptors on the eye surface to the sensations evoked in humans its correlation with the activity of the corneal sensory innervation activity (Acosta et al., 2001a, b).
- The description of the role of the ocular surface sensory innervation in reflex (Acosta et al., 2004) and basal (Parra et al., 2010) tear production; in blink frequency (Acosta et al., 1999) and in vascular reflexes (Gallar et al., 2003).
- The study of the changes in the activity of the sensory innervation and the ocular surface sensitivity with age (Acosta et al., 2006); in different pathologies, such as amyloidosis (Rosemberg et al., 2001), diabetes (Neira-Zalentein et al., 2011), fibromyalgia (Gallar et al., 2009), ocular herpes (Gallar et al., 2009), dry eye disease (Bourcier et al., 2005; Benitez del Castillo et al., 2007; Dienes et al., 2015a and b; Kovacs et al., 2016), allergic keratoconjunctivitis (Acosta et al., 2013) and photokeratitis (Acosta et al., 2014); after nerve injury due to refractive surgery (Gallar et al., 2004, 2007; Luna et al., 2021a and b) and other corneal injuries (Joubert et al., 2019), during nerve regeneration (McLaughling et al., 2010) or contact lens use (Pastor-Zaplana et al., 2022 and 2023).
- The study of the effect of different drugs on the ocular surface innervation and sensitivity (Acosta et al., 2005 and 2007; Kovacs et al., 2016; Pereny et al., 2017; Joubert et al., 2020; Delicado-Miralles et al., 2021; Gyenes et al., 2023).

My scientific interests are still focused on the study of how the ocular surface sensory innervation is modified by dryness, inflammation or the use of contact lenses, not only from the point of view of their nerve activity electrical changes, but also looking for the molecular and ionic mechanisms (TRPs, Na⁺, K⁺ channels) that modulate their activity. In addition, we want to complete the knowledge of the sensory pathway from the ocular surface, at the level of the thalamus and the somatosensory cortex, something little studied, as well as to study in detail the role of the sensory innervation of the ocular surface in the control of the blinking and tearing mechanisms, as they are also affected in ocular pathologies. For this, we use pharmacological tools, psychophysical studies and electrophysiological recording techniques, among others.

Part C. RELEVANT MERITS (last 10 years)

C.1. Publications (10 selected from 22)

1. Velasco, E., Zaforas, M., Acosta, M. C., Gallar, J., & Aguilar, J. (2024). Ocular surface information seen from the somatosensory thalamus and cortex. *The Journal of physiology*, 602(7), 1405–1426. <https://doi.org/10.1113/JP285008>
2. Pastor-Zaplana JÁ, Gallar J, **Acosta MC**. Functional Changes of the Ocular Surface Sensory Nerves Due to Contact Lens Use in Young Symptomatic and Asymptomatic Users. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2023 Nov 1;64(14):12. doi: 10.1167/iavs.64.14.12. PMID: 37938935; PMCID: PMC10637199.
3. Frutos-Rincón L, Luna C, Aleixandre-Carrera F, Velasco E, Diaz-Tahoces A, Meseguer V, Gallar J, **Acosta MC**. The Contribution of TRPA1 to Corneal Thermosensitivity and Blink Regulation in Young and Aged Mice. *Int J Mol Sci*. 2023 Aug 9;24(16):12620. doi: 10.3390/ijms241612620. PMID: 37628800; PMCID: PMC10454529.
4. Pastor-Zaplana JÁ, Borrás F, Gallar J, **Acosta MC**. OSDI Questions on Daily Life Activities Allow to Detect Subclinical Dry Eye in Young Contact Lens Users. *J Clin Med*. 2022 May 6;11(9):2626. doi: 10.3390/jcm11092626. PMID: 35566752; PMCID: PMC9101005.
5. Frutos-Rincón L, Gómez-Sánchez JA, Íñigo-Portugués A, **Acosta MC**, Gallar J. An Experimental Model of Neuro-Immune Interactions in the Eye: Corneal Sensory Nerves and Resident Dendritic Cells. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 10;23(6):2997. doi: 10.3390/ijms23062997. PMID: 35328417; PMCID: PMC8951464.
6. Luna C, Mizerska K, Quirce S, Belmonte C, Gallar J, **Acosta MC**, Meseguer V. Sodium Channel Blockers Modulate Abnormal Activity of Regenerating Nociceptive Corneal Nerves After Surgical Lesion. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2021 Jan 4;62(1):2. doi: 10.1167/iavs.62.1.2.
7. Delicado-Miralles M, Velasco E, Díaz-Tahoces A, Gallar J, **Acosta MC**, Aracil-Marco A. Deciphering the action of perfluorohexyloctane eye drops to reduce ocular discomfort and pain. *Front. Med*. 2021;8:709712. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.709712>



8. Luna C, Quirce S, Aracil A, Belmonte C, Gallar J, **Acosta MC**. Unilateral corneal insult also alters sensory nerve activity in the contralateral eye. *Front Med*.2021;8:767967. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.767967>
9. Kovács I, Luna C, Quirce S, Mizerska K, Callejo G, Riestra A, Fernández-Sánchez L, Meseguer VM, Cuenca N, Merayo-Lloves J, **Acosta MC**, Gasull X, Belmonte C, Gallar J. 2016. Abnormal activity of corneal cold thermoreceptors underlies the unpleasant sensations in dry eye disease. *Pain*;157(2):399-417.
10. Callejo G, Castellanos A, Castany M, Gual A, Luna C, **Acosta MC**, Gallar J, Giblin JP, Gasull X. 2015. Acid-sensing ion channels detect moderate acidifications to induce ocular pain. *Pain*;156(3):483-95.

C.2. Congress (only invited conferences or oral presentations)

1. XXVI Biennial Meeting of the International Society for Eye Research, ISER 2023, Buenos Aires, Argentina. 20-24 October 2024. "Functional interactions between Dendritic Cells and sensory nerves in basal corneal conditions" in Ocular surface inflammation and immunity.
2. 26th EVER Congress, Valencia, October 2023. "Conscious sensations and protective reflexes driven by eye surface nerves in health and disease" in the Symposium EVER-CORONIS Foundation - Understanding ocular surface innervation: from sensory signaling and trophic interactions to clinical evaluation and therapeutic management
3. 26th EVER Congress, Valencia, October 2023. Organization of the Course "How corneal sensory nerves protect our eyes" and the talk "Role of corneal sensory nerves in tearing and blinking"
4. 23rd EVER Congress, Valencia, October 2022. Organizing the Symposium "Contralateral effects after unilateral eye damage: the fellow eye is not a control anymore"
5. XX Biennial Meeting of the International Society for Eye Research, ISER 2012, Berlin, Germany. 21-25 de Julio de 2014. Organizing the Session "Ocular Innervation in Ocular Pathologies"
6. 11th Biennial Meeting of the Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, AOPT 2013. Alicante, Spain, 7-10 Febrero 2013. Member of the Organizing Committee/Scientific Committee and Chair of the Session "Corneal and ocular surface pharmacology and therapeutics".

C.3. Research projects, indicating your personal contribution.

1. PID2023-147915OB-I00. Pathophysiological relevance of corneal nerves in health and disease: functional, morphological and molecular changes during inflammation and corneal nerve repair (PRECORN). MCI, AEI. Proyectos de Generación de Conocimiento, Investigación Orientada. 1. UMH. 01/09/2024-31/08/2027. 325.000 € + contrato FPI. IP1: J.Gallar, **IP2: MC Acosta**.
2. GA No. 101080611-2. Novel advanced and repurposed therapeutics for vision restoration in a group of severe rare ocular surface diseases: from validation to first clinical investigations-RESTORE VISION. EC, Horizon Europe Program. 10 participants, National University of Ireland Galway (Ireland), coordinator. PI UMH: J. Gallar. 01/05/2023-30/04/2027. 626.088,50€ (UMH), 7.999.851,75 (total). *Team member*.
3. CIPROM/2022/048. Conundrum on research in corneal nerve regeneration (CORNER2). Generalitat Valenciana (GV). Proyectos de I+D+i para Grupos de Investigación de Excelencia (PROMETEO) 2021. PI: J. Gallar; ISABIAL and UMH. 01/09/2022-31/12/2025. 525.006,93 €. *Team member*.
4. PID2020-115934RB-I00. Making SeNse Of Ocular surface Pain: studying the activity of trigeminal, thalamic and cortical neurons to understand dry eYe disease (SNOOPY). MCI, AEI. Plan Nacional I+D+i-Retos (PN-Retos). PIs J. Gallar and **MC Acosta**, UMH. 01/09/2021-31/08/2024. 242.000 € + FPI fellowship.1. **PI 2**.
5. SAF2017-83674-C2-2-R. Mecanismos sensoriales periféricos implicados en la detección de la humedad. Plasticidad, envejecimiento y cambios tras la lesión y en condiciones patológicas. MINECO. AEI. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. UMH. 01/01/2018-31/12/2020. 133.100 €. IPs **MC Acosta** and C. Belmonte. **PI 1**
6. PROMETEO/2018/114. Regeneración de las fibras nerviosas sensoriales de la superficie ocular tras lesiones y cirugía. Generalitat Valenciana. Conselleria de Educació,



- Investigación, Cultura y Deporte. Proyectos de I+D+i para Grupos de Investigación de Excelencia (PROMETEO 2018). IP: Juana Gallar, ISABIAL (Fisabio y UMH). 01/01/2018 a 31/12/2021. 347.095. *Team member*.
7. ARREST BLINDNESS. Advanced Regenerative and REStorative Therapies to combat corneal BLINDNESS. European Commission, Horizon 2020. GA N° 667400-1. Participantes: Linköping University (Suecia, coordinador), Aeon Astron Europe BV (Holanda), Netherlands Institute for Innovative Ocular Surgery, Antwerp University Hospital (Bélgica), University of Cologne (Alemania), Universidad Miguel Hernández, Aarhus University (Dinamarca), Austrian Red Cross (Austria), Linkocare AB (Suecia), OptoMedical Technologies GMBH (Dinamarca), Novaliq GMBH (Dinamarca), AMAKEM Therapeutics (Bélgica). IP(UMH): J Gallar 01/02/2016-31/01/2020. (397.656 € UMH, 5.993.178 €. *Team member*
 8. SAF2014-54518-C3-1-R. Regulación neural de la humedad de las mucosas del ojo y la boca: Mecanismos moleculares y celulares de transducción, regulación refleja y cambios con la edad. Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. IPs: J Gallar; **MC Acosta**, UMH. 01/01/2015-31/12/2017 (266.200 €). **PI 2**
 9. RTC-2015-4066-1. Desarrollo y validación clínica de la proteína TRPM8 como nueva diana terapéutica para el tratamiento del síndrome de ojo seco mediante un ensayo clínico de prueba de concepto en pacientes con AVX-012 (AVXDREYEYE). Plan Nacional de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria Retos-Colaboración. Entidades participantes: Avizorex Pharma SL, Fundación para la Investigación Hospital Clínico San Carlos, UMH. IPs: J Gallar. 24/02/2015-31/12/2017 (193.624 €). *Team member*.
 10. SAF2011-22500. Bases neurales fisiopatológicas del ojo seco: canales iónicos implicados en la alteración de la actividad de los nervios sensoriales y las sensaciones oculares anormales. Programa Nacional de Biomedicina, Plan Nacional de I+D+I. IP: J Gallar, UMH. 01/01/2012-31/12/2014. (175.450 €). *Team member*
 11. PT-2011-1110-900000. Desarrollo e innovación de una bioprótesis activa de cristalino que evite la opacidad de la capsula posterior y de un instrumento diagnóstico de la sensibilidad de la superficie ocular - PROCUSENS SUBPROGRAMA INNPACTO- MICINN 2011; SUBPROGRAMA INNPACTO 2011 (PROYECTOS COLABORATIVOS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. IP: C Belmonte, UMH. 24/10/2011-31/12/2014. (205.295,00 €). *Team member*.

C.4. Contracts, technological or transfer merits.

Contracts.

1. Confidential title. Novaliq GmbH. 20/12/2018 al 19/12/2019. PI: J. Gallar (70.200 €).
2. Neurobiological mechanisms of discomfort evoked by tear hyperosmolarity during contact lens wearing. CooperVision. 24/10/2018 al 31/12/2018. IP: J. Gallar (100.000\$).
3. Neurobiological mechanisms of discomfort resulting of contact lens wearing. CooperVision. 28/10/2016 al 30/09/2017. IP: C. Belmonte (100.000 €).
4. Effect of Lacrimera® on the impulse activity of single corneal sensory nerve fibers innervating intact and dry-eye guinea pig eyes. CROMA-Pharma Gesellschaft m.b.H., Austria. 02/12/2014 al 01/02/2015. IP: C. Belmonte (45.000 €).
5. Acuerdo de prestación de servicios de investigación. Allergan Sales LLC. IP. C. Belmonte, Universidad Miguel Hernández. 3/6/2014 a 31/9/2014. (38.778, 64€).

Patents.

1. C. Belmonte, J. Gallar y **M.C.Acosta**. Método para aliviar los síntomas de sequedad de la superficie ocular humana derivados de la cirugía fotorrefractiva. N°: Referencia: 200302898 (España) N°: Referencia: ESA2004000549 (Extensión internacional, Europa); Extensión internacional también para: EEUU, Canadá, China, India, Chile, Argentina y Brasil. Entidad titular: Universidad Miguel Hernández
2. **M.C. Acosta**, J. Gallar, A. Sesto, MaC. Giménez, C. Belmonte, A. Jiménez. EP1937281B1, US8354385B2, CA2626181C, JP5677721B2, AU2006305657B2. Modulation of TRPV1 expression levels. Europe, USA, Canada, Japan, Australia. 15/01/2011 to 25/02/2015. Sylentis, S.A.U. Clinical Trial Phase III finished.
3. C. Belmonte, J. Gallar, **M.C. Acosta**, M.L. Merino. ES2837548A1; WO2021136820A1. Procedimiento y dispositivo para producir una secreción lagrimal refleja y un kit para la medición de la magnitud de flujo lagrimal generado. Spain; PCT. 31/12/2019; 30/12/2020. UMH. Licensed to the company Tearful S.L., Spain.



Fecha del CVA	30/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Esther		
Apellidos	Caparrós Cayuela		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9681-0408		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Full Professor of Immunology		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Departamento / Centro	Medicina Clínica / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	240000 - Ciencias de la Vida		

Parte B. RESUMEN DEL CV

I graduated in Biology in 1998 from the University of Alicante and worked at the Department of Clinical Medicine of the Miguel Hernández University, at the Biological Research Center of Madrid and at the Department of Biochemistry and Immunology of the University of Murcia, where I obtained my PhD in Immunology in 2005.

From 2005 to 2009, I worked at the Neuroscience Institute as a postdoctoral researcher. I obtained a fellowship to work at the MRC-LMB in Cambridge in 2008 and stayed at the Centro de Estudos de Doenças Crónicas (CEDOC) in Oeiras, Portugal, in 2013. Then, I joined the Department of Clinical Medicine as Assistant Professor of Immunology in 2009. Currently, I am Associate Professor in the same Department. I have collaborated with different research groups, and since 2015 I am part of the Hepatic and Intestinal Immunobiology Group at Miguel Hernández University.

My main line of research focuses on understanding inflammation in the liver-gut axis, with a multidisciplinary approach aimed at understanding the interaction between the microbiome and the immune system and identifying new targets potentially useful in the recovery of homeostasis in advanced chronic liver disease and inflammatory bowel disease. I have participated in 22 competitive research projects, with 38 publications in prestigious international journals and an H index of 22.

I have a broad background in Immunology and in the evaluation of cytokines and molecules implicated in inflammatory modulation. Moreover, I have strong expertise in molecular biology techniques and in the analysis and interpretation of the immunological-related data.

Additionally, I actively participate in pre-doctoral student training. I have supervised 5 PhD theses, and 2 PhD ongoing now. One of the PhD Students is currently initiating his role as PI after his postdoctoral period abroad.

I participate as reviewer in scientific journals such as Cells, Frontiers in Immunology or Nutrients, and have participated as project reviewer for the Spanish Research Health Institute Carlos III (ISCIII) in different calls, as well as in autonomic agencies (Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía, Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears). Finally, during my career development at University, I have taught the Immunology subject in 4 different Degrees (Medicine, Podiatry, Pharmacy and Biotechnology), Master's Degree in Clinical Medicine Research, and Master's Degree of Translational Neuropsychopharmacology.

B. Positions, Scientific Appointments, and Honors

Positions

2025-Deputy Director of the Research Master in Clinical Medicine, UMH



2023-at present-Member of the Faculty Board of the Faculty of Pharmacy
 2023-at present-Member of the UMH Electoral Board
 2018-at present-Co-Director of the Cátedra de Investigación en Cronicidad UMH.
 2015-2017-Vice-dean of Pharmacology Degree Projection, UMH
 2015-2019-Clinical Medicine Department Secretary, School of Medicine, UMH
 2009-at present-Associate Professor, Department of Immunology, School of Medicine, UMH,
 2006-2009-Postdoctoral Researcher at the Neuroscience Institute, CSIC-UMH, Alicante,
 2004-2005-Postdoctoral Researcher at the Biological Research Institute, Madrid
 2000-2004-Research Scholarship funded by the Spanish Ministry of Education at Murcia University,

Scientific Appointments

2020-at present: Editorial Board Member of AIMS Allergy and Immunology
 2020-at present: Guest editor of Frontiers in Immunology
 2019-at present: Referee of Grants for the National Agency of Evaluation and Prospective, Area of Gastrointestinal diseases, Ministry of Education, Ministry of Science and Innovation, Ministry of Economy and Competitiveness, Spain.
 2016-at present: Member of the Spanish Society for the Study of Liver Disease
 2015-at present: Research member of Intestinal and Hepatic Immunology Group, Miguel Hernandez University, Spain.

International Meeting Speaker: I have been invited to four international congresses: one related to education (speaker in education at the VII Conference of Faculties of Pharmacy, Buenos Aires, Argentina, 2017) and the rest related to scientific research, The Liver Sinusoid Meeting, in Chicago, USA. April 24-26, 2024, the 3rd International Workshop on Liver and Gut Fibrosis (October 15-17, 2025) and the American Association for the Study of the Liver, Washington DC, November 7-10, 2025.

Honors

2024-UMH Teaching Excellence Award
 2022-UMH Teaching Excellence Award
 2020-UMH 2020 Research Productivity Award
 2018-UMH Research Productivity Award and UMH Teaching Excellence Award
 2016-UMH Teaching Excellence Award
 2014-UMH Teaching Excellence Award
 2013-Travel Grant Centro de Estudos de Doenças Crónicas (CEDOC) in Oeiras, Portugal
 2008-EMBO Short Term Grant, MRC-LMB Cambridge

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 citas

- 1 **Artículo científico.** Ángel-Gomis E; (2/11) Caparrós E (AC); Gómez-Hurtado I; et al; Francés R. 2025. Antagonizing epigenetically controlled PAF/PAF-R pathway improves liver function during experimental cirrhosis. Biomed Pharmacother.193, pp.118804. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118804>
- 2 **Artículo científico.** 2025. Alterations of pro- and anti-inflammatory cytokines balance and superoxide dismutase in the dorsolateral prefrontal cortex of suicide decedents. Neurotherapeutics.



- 3 **Artículo científico.** 2025. LSECtin attenuates hepatic Th17 expansion in a murine model of cirrhosis and signals through the LAG-3 receptor. *JHEP Rep.* 7-9, pp.101482.
- 4 **Artículo científico.** Martínez-López S; García-Gutiérrez S; Navarrete F; et al; Francés R. 2024. Aging Deteriorates Blood Brain Barrier Function and Polarizes Adaptive T Cell Expansion Contributing to Neurocognitive Damage in Experimental Cirrhosis. *Aging and Disease.*
- 5 **Artículo científico.** Martínez-López S; Ángel-Gomis E; Gómez-Hurtado I; et al; Caparrós E. 2024. Cirrhosis-downregulated LSECtin can be retrieved by cytokines, shifts the TLR-induced LSECs secretome and correlates with the hepatic Th response. *Liver International.* 44-4, pp.996-1010.
- 6 **Artículo científico.** Caparrós E; García-Martínez I; Zapater P; Madero L; Valverde AM; Gutiérrez A; Francés R. 2024. An altered expression of miR-376a-3p and miR-20a-5p in peripheral blood exosomes regulates the autophagy and inflammatory systemic substrates, and relates to the smoking habit and age in Crohn's disease. *FASEB J.* 31-38, pp.e23418.
- 7 **Artículo científico.** Simbrunner B; Caparrós E; Neuwirth T; et al; Francés R. 2023. Bacterial translocation occurs early in cirrhosis and triggers a selective inflammatory response. *Hepatol Int.* 17-4, pp.1045-1056.
- 8 **Artículo científico.** Muñoz L; Caparrós E; Albillos A; Francés R. 2023. The shaping of gut immunity in cirrhosis. *Front Immunol.* 14, pp.1139554.
- 9 **Artículo científico.** Rocío Gallego-Durán; Agustín Albillos; Javier Ampuero; et al; Jordi Gracia-Sancho. 2022. Metabolic-associated fatty liver disease: From simple steatosis toward liver cirrhosis and potential complications. *Proceedings of the Third Translational Hepatology Meeting, organized by the Spanish Association for the Study of the Liver (AEEH).* *Gastroenterol Hepatol.* 45-9, pp.724-734.
- 10 **Artículo científico.** Caparrós E; Zenit MC; Muriel J; et al; Fernández J. 2022. Intestinal microbiota is modified in pediatric food protein-induced enterocolitis syndrome. *J Allergy Clin Immunol Global.* 1-4, pp.217-224.
- 11 **Artículo científico.** Hassan M; Juanola O; Keller I; et al; Moghadamrad S. 2022. Paneth Cells Regulate Lymphangiogenesis under Control of Microbial Signals during Experimental Portal Hypertension. *Biomedicines.* 10-7, pp.1503.
- 12 **Artículo científico.** Linares; Gutiérrez; Márquez-Galera; et al; Francés. 2022. Transcriptional regulation of chemokine network by biologic monotherapy in ileum of patients with Crohn's disease. *Biomed Pharmacother.* 147-112653.
- 13 **Artículo científico.** Hui Ye; Chaobo Chen; Hanghang Wu; et al; Francisco J Cubero. 2022. Genetic and pharmacological inhibition of XBP1 protects against APAP hepatotoxicity through the activation of autophagy. *Cell Death Dis.* 13-2, pp.143.
- 14 **Artículo científico.** Linares R; Fernandez MF; Gutiérrez A; et al; Francés R. 2021. Endocrine disruption in Crohn's disease: Bisphenol A enhances systemic inflammatory response in patients with gut barrier translocation of dysbiotic microbiota products. *FASEB Journal.* 35-7, pp.e21697.
- 15 **Artículo científico.** Gracia-Sancho J; Caparros E; Fernández-Iglesias A; Francés R. 2021. Role of LSECs in liver diseases. *Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology.* 18-6, pp.411-431.
- 16 **Revisión bibliográfica.** Juanola O; Francés R; Caparrós E. 2024. Exploring the Relationship Between Liver Disease, Bacterial Translocation, and Dysbiosis: Unveiling the Gut-Liver Axis. *Visceral Medicine.* Krager. 40-1, pp.12-19.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Immune reprogramming to balance the liver-brain axis T cell compartment during aging in cirrhosis (EVENing). Esther Caparrós. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/09/2025-01/09/2028. 590.000 €.
- 2 **Proyecto.** Unlocking and retrieval of LSECtin as homeostasis promoting mechanisms in liver sinusoidal endothelial cells in cirrhosis (DELTHA). Agencia Estatal de Investigación. Esther Caparrós. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2025-31/12/2027. 285.000 €.



- 3 **Proyecto.** Role of LSEctin in aging and the liver-brain axis in cirrhosis. Conselleria de Educación, Universidades y Empleo. Rubén Francés Guarinos. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2021-31/12/2024. 485.000 €.
- 4 **Proyecto.** LSEctin function in restricting the transition from innate to pathogenic adaptive CD4+ T cell response in cirrhosis.. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-31/12/2022. 130.000 €.
- 5 **Proyecto.** Addictive Disorders Network. Jorge Manzanares Robles. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2017-31/12/2021. 58.445 €.
- 6 **Proyecto.** Effect of *B. pseudocatenulatum* CECT7765 on fibrosis progression and hemodynamic improvement in experimental cirrhosis. (FUNDACION DE LA CV PARA LA INVESTIGACION EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE). 01/01/2019-31/12/2020. 16.000 €.
- 7 **Proyecto.** Role of short-chain fatty acids in response to bacterial translocation and the associated haemodynamic alterations in cirrhosis. Instituto de Salud Carlos III. (CIBER ENFERMEDADES HEPATICAS Y DIGESTIVAS (CIBEREHD)). 01/01/2017-31/12/2019. 175.000 €.
- 8 **Proyecto.** Role of short-chain fatty acids in response to bacterial translocation and the associated haemodynamic alterations in cirrhosis. (FUNDACION DE LA CV PARA LA INVESTIGACION EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE). 24/06/2018-25/06/2019. 5.000 €.



Fecha	28 de abril de 2026
--------------	---------------------

CURRICULUM VITAE

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Daniel Sánchez Zuriaga		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Correo electrónico	daniel.sanchez@uv.es		
Código ORCID	0000-0001-7105-5744		
Instagram profesional	@eldeanato www.instagram.com/eldeanato		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de València		
Dpto./Centro	Facultad de Medicina y Odontología		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	daniel.sanchez@uv.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Desde	26 de octubre de 2017
Espec. cód. UNESCO	2410.02 Anatomía Humana		
Palabras clave	anatomía; medicina; biomecánica		

A.2. Experiencia profesional

Puesto desempeñado	Centro	Años
Becario predoctoral	Facultad de Medicina/ Universitat de València	2002-2005
Profesor Ayudante	Facultad de Medicina/ Universitat de València	2005-2008
Profesor Ayudante Doctor	Facultad de Medicina/ Universitat de València	2008-2010
Profesor Contratado Doctor	Facultad de Medicina/ Universitat de València	2010-2017

A.3. Formación académica (programa, institución, fecha)

Programa/Título	Universidad	Año
Licenciatura en Medicina	Universitat de València	2001
Diploma de Estudios Avanzados en Neurociencias Básicas y Aplicadas	Universitat de València	2003
Doctorado en Medicina	Universitat de València	2006

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

4.1. Número de sexenios de investigación y fecha del último concedido:

3 sexenios, el último concedido el 9 de mayo de 2024

4.2. Número de tesis doctorales dirigidas:

7

4.3. Citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):

804 citas totales en los años 2021-2025, con un promedio de 161 citas al año

4.4. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) y segundo cuartil (Q2), índice H:

Q1: 15; Q2: 13; índice H: 18

A5. Indicadores académicos generales



5.1. Quinquenios Docentes

4

5.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)

Evaluación DOCENTIA período 2017-2022: 200 puntos sobre 200, valoración excelente. Antes de eso, encuestas del alumnado con puntuaciones globales siempre por encima de 4,5 sobre 5.

5.3. Número de asignaturas impartidas

Desde el curso 2010-2011, impartidas tres asignaturas dentro del Grado de Medicina (Anatomía General, Anatomía de los Aparatos y Sistemas, Neuroanatomía). Anteriormente, en la Licenciatura de Medicina, desde el curso 2004-2005, impartidas todas las asignaturas del área de conocimiento de Anatomía: Anatomía General y del Desarrollo, Anatomía del Aparato Locomotor y Esplacnología, Neuroanatomía y Extremidad Cefálica

5.4. Puestos de Gestión ocupados.

Coordinador de las asignaturas Anatomía General y Anatomía de los Aparatos y Sistemas en los grupos en los que se han impartido en los últimos años

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describe brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación.

Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Daniel Sánchez Zuriaga es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la Facultad de Medicina de la Universitat de València. Se licenció en Medicina y Cirugía en 2001 y defendió su tesis doctoral en 2006, obteniendo la calificación de excelente cum laude. Lleva impartiendo docencia de Grado y Posgrado, en diferentes Universidades y en castellano, valenciano e inglés, desde 2004. En la Universitat de València ha impartido clase en el Grado de Medicina y el Máster de Investigación Biomédica, en la Universidad CEU Cardenal Herrera en los másteres de Terapia Manual Osteopática y Fisioterapia Deportiva, en la Universidad Politécnica de Valencia en el máster de Valoración Funcional y en la Universidad Católica de Valencia en el máster de Podología Deportiva. La docencia impartida en estos años ha pasado por todas las subespecialidades de la Anatomía Humana (Embriología, Anatomía del Aparato Locomotor, Esplacnología, Neuroanatomía, Biomecánica), tanto de manera teórica como práctica, con especial dedicación a las tareas de disección sobre cadáver humano. En la docencia de posgrado destaca la dedicación a la estadística aplicada a la investigación en biomecánica. Dentro de esta labor docente ha dirigido diversos trabajos de fin de grado, máster y tesis doctorales, que han dado pie a numerosas publicaciones en revistas de prestigio. Ha realizado estancias investigadoras tanto predoctorales como postdoctorales en la Universidad de Bristol, bajo la supervisión de los profesores Patricia Dolan y Michael Adams, llevando a cabo proyectos de investigación sobre la biomecánica del tronco. También ha llevado a cabo estancias docentes para impartir clases invitado por universidades de fuera de España, como la misma Universidad de Bristol o la Universidad de Cardiff. Su actividad docente ha sido evaluada por los organismos de evaluación de calidad de las diferentes universidades donde ha impartido docencia, siempre con calificaciones superiores a 9 sobre 10 / 4,5 sobre 5, y un resultado de 200 puntos sobre 200 puntos posibles en la evaluación DOCENTIA del período 2017-2022. Ha publicado libros y capítulos de libros de temática docente, y participado en diferentes proyectos de innovación docente en la Universitat de València, con la correspondiente difusión de sus resultados en congresos de este campo. Es el director del grupo consolidado de Innovación Educativa en Anatomía (INNAt) de la Universitat de València. Recibió en 2012 el Premio a la Excelencia Docente del Consejo Social de la Universitat de València. Su actividad investigadora se centra en el estudio de la biomecánica clínica de la región lumbar, y ha publicado al respecto libros y capítulos de libro, así como artículos en las principales revistas del área, como Spine, The Spine Journal, Pain, Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, Asian Spine Journal o Gait & Posture. Ha presentado comunicaciones de tipo oral y póster en los congresos más importantes de su área a nivel internacional y nacional, como en diversas ediciones del World Congress of Biomechanics, los congresos de la World Confederation of Physical Therapy o la International Society of Electromyography and Kinesiology. Ha sido miembro del equipo investigador e investigador principal de diversos proyectos de investigación en convocatorias autonómicas y nacionales, y ha mantenido y mantiene convenios de investigación con diferentes asociaciones y entidades privadas (Instituto de Biomecánica de Valencia, Asociación de Hemofilia de la Comunidad Valenciana). Ha recibido la evaluación positiva de tres sexenios de investigación por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del gobierno español.



Sus líneas de investigación actuales se centran en el diseño y evaluación de protocolos de tratamiento del dolor de origen musculoesquelético en diferentes poblaciones de pacientes. Es el director del Grupo de Investigación en Anatomía Clínica del Aparato Locomotor (GIACAL), de la Universitat de València. Es actualmente el investigador principal de un contrato de asesoramiento y apoyo técnico con la Asociación de Hemofilia de la Comunidad Valenciana (ASHECOVA), y está dirigiendo varias tesis doctorales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico.

Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades. Éstos se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado.

C.1. Publicaciones: presente una reseña completa de las publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores/as por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN. Si hay muchos/as autores/as, indique el número total de firmantes y la posición del investigador /a que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

PRINCIPALES ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Chimeno-Hernández, A., Alberola-Zorrilla, P., Martín Campos, J., Carrasco, J. J., Pérez-Alenda, S., Sánchez Zuriaga, D., & Aguilar-Rodríguez, M. (2026). Assessment of static balance with and without cognitive dual task in children with haemophilia: a cross-sectional study. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 11(1), 67. <https://doi.org/10.3390/jfkm11010067>
- Escamilla-Ugarte, R., Alberola-Zorrilla, P., Díaz-Benito, V.J., & Sánchez-Zuriaga, D. (2025) Pain perception and lumbar biomechanics are modified after the Biering–Sorensen maneuver in patients with low back pain. *International Journal of Clinical Practice*, 6471144, 1-8. <https://doi.org/10.1155/ijcp/6471144>
- Alberola-Zorrilla, P., Zaragozá-Colom, R., Gimeno-Monrós, A., & Sánchez-Zuriaga, D. (2025). Web analytics to objectively measure the success of educational resources in human anatomy. *Medical Science Educator*, 35(3), 1305–1312. <https://doi.org/10.1007/s40670-025-02304-z>
- Herrera-Ligero, C., Sánchez-Zuriaga, D., Martínez-Iranzo, Ú., & De Rosario, H. (2025). Impact of lateral elbow pain on pronation and supination torques and influence of forearm rotation angle. *The American Journal of Occupational Therapy*, 79(5), 7905205010. <https://doi.org/10.5014/ajot.2025.051118>
- Alberola Zorrilla, P., Escamilla Ugarte, R., Pérez Alenda, S., Chimeno Hernández, A., & Sánchez Zuriaga, D. (2025). Are we measuring knee proprioception correctly? A case-control study of joint reposition sense and reflex latencies for measuring proprioception in knee hemophilic arthropathy. *Health Science Reports*, 8(11), e71443. <https://doi.org/10.1002/hsr2.71443>
- Alberola-Zorrilla, P., Queralt, A., Pamblanco-Valero, M. Á., & Sánchez-Zuriaga, D. (2025). A new logistic regression model for the detection of chronic low back pain, based on a case-control study in the Spanish population. *Asian Spine Journal*, Advance online publication. <https://doi.org/10.31616/asj.2025.0336>
- Alberola-Zorrilla, P., Castaño-Ortiz, C., & Sánchez-Zuriaga, D. (2024). Where do archers hurt? Epidemiology of injuries during archery practice. *Physiotherapy Theory and Practice*, 40(6), 1343–1350. <https://doi.org/10.1080/09593985.2022.2136507>
- Herrera-Ligero, C., Sánchez-Zuriaga, D., Martínez-Iranzo, Ú., Pitarch-Corresa, S., & De Rosario, H. (2023). Protocol for forearm pronosupination strength measuring in different postures: reliability and influence of relevant factors. *The American Journal of Occupational Therapy*, 77(5), 7705205110. <https://doi.org/10.5014/ajot.2023.050238>
- Biviá-Roig, G., Lisón, J. F., & Sánchez-Zuriaga, D. (2023). Biomechanical analysis of breastfeeding positions and their effects on lumbopelvic curvatures and lumbar muscle responses. *Applied Ergonomics*, 110, 104029. <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2023.104029>
- Chimeno-Hernández, A., Alberola-Zorrilla, P., & Sánchez-Zuriaga, D. (2022). Validation of the patients-specific functional scale in patients with haemophilia. *Haemophilia*, 28(6), 1016–1021. <https://doi.org/10.1111/hae.14640>
- Biviá-Roig, G., Lisón, J. F., & Sánchez-Zuriaga, D. (2019). Determining the optimal maximal and submaximal voluntary contraction tests for normalizing the erector spinae muscles. *PeerJ*, 7, e7824. <https://doi.org/10.7717/peerj.7824>
- Arguisuelas, M. D., Lisón, J. F., Doménech-Fernández, J., Martínez-Hurtado, I., Salvador Coloma, P., & Sánchez-Zuriaga, D. (2019). Effects of myofascial release in erector spinae myoelectric activity and lumbar spine kinematics in non-specific chronic low back pain: Randomized controlled trial. *Clinical Biomechanics*, 63, 27–33. <https://doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2019.02.009>



- Biviá-Roig, G., Lisón, J. F., & Sánchez-Zuriaga, D. (2019). Effects of pregnancy on lumbar motion patterns and muscle responses. *The Spine Journal*, 19(2), 364–371. <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2018.08.009>
- Biviá-Roig, G., Lisón, J. F., & Sánchez-Zuriaga, D. (2018). Changes in trunk posture and muscle responses in standing during pregnancy and postpartum. *PloS One*, 13(3), e0194853. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194853>
- Garces-Perez, L., Baydal-Bertomeu, J. M., López-Pascual, J., Sánchez-Zuriaga, D. (2018) Kinetic alterations caused by knee pathology at stepping up and down stairs. *Gait & Posture*, 65, 283–284. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.06.186>
- Lisón, J. F., Ortega-Santana, B., Antón-Nogués, Á., González-Requena, P., Vera-Hervás, C., Doménech-Fernández, J., Sánchez-Zuriaga, D., & Salvador-Coloma, P. (2018). Effects and underlying mechanisms of unstable shoes on chronic low back pain: a randomized controlled trial. *Clinical Rehabilitation*, 32(5), 654–662. <https://doi.org/10.1177/0269215517753972>
- Salvador-Coloma, P., Arguisuelas, M. D., Doménech-Fernández, J., Sánchez-Zuriaga, D., Amer-Cuenca, J. J., Martínez-Gramage, J., Montañez-Aguilera, F. J., & Lisón, J. F. (2018). Effects of unstable shoes on trunk muscle activity in patients with chronic low back pain. *Gait & Posture*, 64, 165–168. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.06.025>
- Garces-Perez, L., Baydal-Bertomeu, J. M., Sánchez-Zuriaga, D., Vivas-Broseta, M. J., López-Pascual, J. (2017) Reproducibility of a simplified methodology of biomechanical assessment of the knee during walking up and down stairs. *Gait & Posture*, 57, 209–210. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2017.06.374>
- Arguisuelas, M. D., Lisón, J. F., Sánchez-Zuriaga, D., Martínez-Hurtado, I., & Doménech-Fernández, J. (2017). Effects of myofascial release in nonspecific chronic low back pain: a randomized clinical trial. *Spine*, 42(9), 627–634. <https://doi.org/10.1097/BRS.0000000000001897>
- Sánchez-Zuriaga, D., Artacho-Pérez, C., & Biviá-Roig, G. (2016). Lumbopelvic flexibility modulates neuromuscular responses during trunk flexion-extension. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 28, 152–157. <https://doi.org/10.1016/j.jelekin.2016.04.007>
- Sánchez-Zuriaga, D., López-Pascual, J., Garrido-Jaén, D., & García-Mas, M. A. (2015). A comparison of lumbopelvic motion patterns and erector spinae behavior between asymptomatic subjects and patients with recurrent low back pain during pain-free periods. *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*, 38(2), 130–137. <https://doi.org/10.1016/j.jmpt.2014.11.002>
- Sánchez-Zuriaga, D., & Martínez-Soriano, F. (2015). Absence of circumflex artery with superdominant right coronary: a classic anatomical dissection study. *Surgical and Radiologic Anatomy*, 37(2), 211–214. <https://doi.org/10.1007/s00276-014-1291-9>
- Lucas-Cuevas, A. G., Pérez-Soriano, P., Llana-Belloch, S., Macián-Romero, C., & Sánchez-Zuriaga, D. (2014). Effect of custom-made and prefabricated insoles on plantar loading parameters during running with and without fatigue. *Journal of Sports Sciences*, 32(18), 1712–1721. <https://doi.org/10.1080/02640414.2014.915422>
- García-Pérez, J. A., Pérez-Soriano, P., Llana Belloch, S., Lucas-Cuevas, A. G., & Sánchez-Zuriaga, D. (2014). Effects of treadmill running and fatigue on impact acceleration in distance running. *Sports Biomechanics*, 13(3), 259–266. <https://doi.org/10.1080/14763141.2014.909527>
- García-Pérez, J. A., Pérez-Soriano, P., Llana, S., Martínez-Nova, A., & Sánchez-Zuriaga, D. (2013). Effect of overground vs treadmill running on plantar pressure: influence of fatigue. *Gait & Posture*, 38(4), 929–933. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.04.026>
- Domenech, J., Segura-Ortí, E., Lisón, J. F., Espejo-Tort, B., & Sánchez-Zuriaga, D. (2013). Psychometric properties and factor structure of the Spanish version of the HC-PAIRS questionnaire. *European Spine Journal*, 22(5), 985–994. <https://doi.org/10.1007/s00586-012-2604-5>
- Sanchis-Gimeno, J. A., Sanchez-Zuriaga, D., & Martinez-Soriano, F. (2012). White-to-white corneal diameter, pupil diameter, central corneal thickness and thinnest corneal thickness values of emmetropic subjects. *Surgical and Radiologic Anatomy*, 34(2), 167–170. <https://doi.org/10.1007/s00276-011-0889-4>
- Sánchez-Zuriaga, D., López-Pascual, J., Garrido-Jaén, D., de Moya, M. F., & Prat-Pastor, J. (2011). Reliability and validity of a new objective tool for low back pain functional assessment. *Spine*, 36(16), 1279–1288. <https://doi.org/10.1097/BRS.0b013e3181f471d8>
- Domenech, J., Sánchez-Zuriaga, D., Segura-Ortí, E., Espejo-Tort, B., & Lisón, J. F. (2011). Impact of biomedical and biopsychosocial training sessions on the attitudes, beliefs, and recommendations of health care providers about low back pain: a randomized clinical trial. *Pain*, 152(11), 2557–2563. <https://doi.org/10.1016/j.pain.2011.07.023>
- Sánchez-Zuriaga, D., Adams, M. A., & Dolan, P. (2010). Is activation of the back muscles impaired by creep or muscle fatigue? *Spine*, 35(5), 517–525. <https://doi.org/10.1097/BRS.0b013e3181b967ea>
- Sánchez-Zuriaga, D., Vera-García, F. J., Moreside, J. M., & McGill, S. M. (2009). Trunk muscle activation patterns and spine kinematics when using an oscillating blade: influence of different postures and blade



orientations. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 90(6), 1055–1060.

<https://doi.org/10.1016/j.apmr.2008.12.015>

▪ Monfort-Pañego, M., Vera-García, F. J., Sánchez-Zuriaga, D., & Sarti-Martínez, M. A. (2009). Electromyographic studies in abdominal exercises: a literature synthesis. Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics, 32(3), 232–244. <https://doi.org/10.1016/j.jmpt.2009.02.007>

▪ Guerri, J.C., Antón, A.B., Pajares, A., Monfort-Pañego, & Sánchez-Zuriaga, D. (2009). A mobile device application applied to low back disorders. Multimedia Tools and Applications, 42, 317–340.

<https://doi.org/10.1007/s11042-008-0252-x>

▪ Sánchez-Zuriaga, D., Martí-Gutiérrez, N., De La Cruz, M. A., & Peris-Sanchis, M. R. (2007). Age-related changes of NADPH-diaphorase-positive neurons in the rat inferior colliculus and auditory cortex.

Microscopy research and technique, 70(12), 1051–1059. <https://doi.org/10.1002/jemt.20512>

PRINCIPALES PUBLICACIONES EN LIBRO

▪ Alberola-Zorrilla, P., Gimeno-Monrós, A., Zaragoza-Colom, R., Valverde-Navarro, A., A., & Sánchez-Zuriaga, D. (2024). Manual para la resolución de exámenes tipo test en anatomía musculoesquelética. Publicacions de la Universitat de València (Valencia, España). ISBN: 978-84-1118-457-1

▪ Sánchez-Zuriaga, D. (2010). Estadística aplicada a la fisioterapia, las ciencias del deporte y la biomecánica. CEU Ediciones (Madrid, España). ISBN: 978-84-92989-37-9

▪ Vera García, F. J., Sánchez Zuriaga, D., & Lisón, J. F. Biomecánica del raquis. (2012) En: Biomecánica Básica. Aplicada a la Actividad Física y al Deporte. Pérez-Soriano, P., & Llana Belloch, S. (eds.) Editorial Paidotribo. (Badalona, España). ISBN: 978-84-9910-180-4

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador/a principal, investigador/a, coordinador/a de proyecto europeo, etc.)

▪ Análisis biomecánico de movimientos y posturas del tronco en gestos técnicos de danza. Conselleria de Educació, investigació, Cultura y Deporte. Generalitat Valenciana.; Instituto Superior de Enseñanzas Artísticas de la Comunitat Valenciana. (Conservatorio Superior de Danza de València). 2017-2018. 1.304,4 €, y 2018-2019. 2.130,95 €. Tipo de participación: Investigador.

▪ Proyecto UV-INV-AE16-495476, Estudio de la función lumbopélvica para el tratamiento del dolor lumbar en el embarazo y la lactancia. Universitat de València, Vicerectorat d'Investigació i Política Científica. 01/01/2017- 31/12/2017. 12.000 €. Tipo de participación: Investigador principal.

▪ Proyecto GV2013-095, Estudio de los patrones de actividad electromiográfica de la musculatura del tronco y el miembro inferior durante la flexo-extensión de tronco, la fatiga y la marcha en personas sanas y pacientes con historia de dolor lumbar. Generalitat Valenciana. Conselleria d' Educació, Cultura i Esport. 01/01/2013- 31/12/2014. 12.000 €. Tipo de participación: Investigador principal.

▪ Proyecto UV-INV-AE112-65809, Evaluación de las consecuencias de la carga física sobre nuevos criterios de valoración biomecánica de la capacidad funcional. Aplicación en entorno laboral. Universitat de València, Vicerectorat d'Investigació i Política Científica. 01/01/2012-31/12/2012. 3.300 €. Tipo de participación: Investigador principal.

▪ Proyecto UV-INV-AE11-42374, Valoración cinemática de la función lumbar en personas sanas y pacientes con historia de dolor lumbar. Universitat de València, Vicerectorat d'Investigació i Política Científica. 29/06/2011-28/06/2012. 10.500 €. Tipo de participación: Investigador principal.

▪ Proyecto TEC-2007-68119-C02-02, Sistema multimedia sobre entornos inalámbricos aplicado a los trastornos del sistema músculo-esquelético. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) del gobierno español. 2007-2010. 26.015 €. Tipo de participación: Investigador.

▪ Proyecto FIS-2001-0070-01, Valoración funcional de la región lumbo-pélvica mediante un sistema multimedia. Ministerio de Sanidad y Consumo de España (FIS). 2001- 2003. 32.023 €. Tipo de participación: Investigador.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador/a principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

▪ Contrato para el desarrollo de proyectos de investigación sobre las mejores prácticas de ejercicio físico para pacientes con hemofilia. Ashecova (Asociación de Hemofilia de la Comunidad Valenciana). 2024-2026. 4.224 €. Investigador principal: Daniel Sánchez Zuriaga.



- Contrato de asesoramiento en protocolos de ejercicio físico en pacientes con hemofilia. Ashecova (Asociación de Hemofilia de la Comunidad Valenciana). 2023-2024. 4.224 €. Investigador principal: Daniel Sánchez Zuriaga.
- Contrato de asesoramiento en análisis de movimiento y medidas fisiológicas. Instituto de Biomecánica de València (IBV). 2011- 2015. 2.742,08 €. Investigador principal: Daniel Sánchez Zuriaga.
- Contrato de asesoramiento técnico sobre valoración biomecánica. Instituto de Biomecánica de València (IBV). 2009- 2010. Investigador principal: Daniel Sánchez Zuriaga. 2.742,08 €.

Otros méritos profesionales

C.5 Dirección de tesis doctorales

- Título: Efectos de un protocolo de inducción miofascial sobre el dolor, discapacidad y patrón de activación del erector espinal en pacientes con dolor lumbar inespecífico. Autora: Maria Dolores Arguisuelas Martínez. Universidad Cardenal Herrera-CEU (Valencia, España). Año: 2013. Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Análisis biomecánico de movimientos y posturas del tronco en gestos técnicos de danza clásica y danza del vientre. Autora: Maria Ángeles Pamblanco Valero. Universidad Miguel Hernández (Elche, España). Año: 2015. Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Estudio de la función lumbopélvica durante el embarazo y la lactancia. Autora: Gemma Biviá Roig. Universidad Cardenal Herrera CEU (Valencia, España). Año: 2016. Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Análisis biomecánico de las actividades de subir y bajar escaleras en personas con patologías de rodilla. Autor: Luis Garcés Pérez. Universitat de València (Valencia, España). Año: 2017 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Valoración biomecánica de la columna vertebral basada en el análisis funcional de diversas actividades de la vida diaria. Autora: Carla Andrea Artacho Pérez. Universitat de València (Valencia, España). Año: 2018. Calificación: Sobresaliente
- Título: Influencia de la posición, carga y velocidad en los patrones de movimiento y actividad electromiográfica de la musculatura lumbo-pélvica durante diversas tareas Autor: Mohamed Yassin Metmari. Universitat de València (Valencia, España). Año: 2024 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Anatomía funcional del dolor referido visceral: biomecánica lumbopélvica en la dismenorrea primaria. Autora: Pilar Alberola Zorrilla. Universitat de València (Valencia, España). Año: 2026 Calificación: Sobresaliente cum laude
- Título: Efectos de distintas modalidades de ejercicio en el dolor, la biomecánica lumbopélvica y los umbrales de dolor a la presión en pacientes con dolor lumbar inespecífico. Autor: Zahim Rafael Escamilla Ugarte. Universitat de València (Valencia, España). Año: 2026 Calificación: Sobresaliente cum laude

C.6 Acreditaciones y otros títulos

- Homologación de la formación necesaria para llevar a cabo experimentos con animales de laboratorio, reconociéndose capacidad profesional de tipo b (personal que lleva a cabo experimentos con animales). Diario Oficial de la Generalitat Valenciana (DOGV) 5367, del 16/10/2006.
- ACREDITACIONES: por parte de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva, acreditaciones para las figuras de Profesor Colaborador (2003), Profesor Ayudante Doctor (2008) y Profesor Contratado Doctor (2009). Por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) del gobierno español, acreditación para la figura de Profesor Titular de Universidad (2015).

C.8 Títulos de idiomas

- INGLÉS: Título del Curso Elemental de la Escuela Oficial de Idiomas de Valencia, obtenido en junio de 1992. Certificate of Proficiency in English (nivel C2), concedido por la Universidad de Cambridge en junio de 1994.
- VALENCIANO/ CATALÁN: Certificat de Coneixements de Valencià en Grau Mitjà, expedido por la Junta Qualificadora de Coneixements de Valencià de la Generalitat Valenciana en diciembre de 1996. Certificat de Coneixements de Valencià en Grau Superior (nivel C2), expedido por la Junta Qualificadora de Coneixements de Valencià de la Generalitat Valenciana en diciembre de 1998.
- PORTUGUÉS: Primer curso de la Escuela Oficial de Idiomas de Valencia, superado con la calificación global de sobresaliente en el curso 2021-2022

Firmado:

DANIEL|
SANCHEZ|
ZURIAGA

Firmado digitalmente
por DANIEL|
SANCHEZ|ZURIAGA
Fecha: 2026.04.28
22:10:43 +02'00'



Fecha del CVA	12/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	LOURDES		
Apellidos *	GIMENO ARIAS		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	lgarias@um.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3402-5842	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Murcia		
Departamento / Centro	Anatomía Humana y Psicobiología / Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2025	Profesor Contratado Doctor Tipo A (DEI) / Universidad de Murcia / España
2020 - 2023	Secretaria de Departamento / Universidad de Murcia
2019 - 2020	Profesor Contratado Doctor Interino / Universidad de Murcia
2019 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Murcia
2014 - 2019	Facultativo Biólogo no especialista-Titulado Superior en Servicios Medicos / Servicio Murciano de Salud
2014 - 2019	Profesor Asociado / Universidad de Murcia / España
2010 - 2014	Técnico Superior de Investigación-ISCIII / Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia (FFIS)E LA REGIÓN DE MURCIA
2007 - 2010	Investigador-JUAN DE LA CIERVA / Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia (FFIS)
2004 - 2006	Técnico Superior asociado a Proyecto MEC / Instituto de Neurociencias de Alicante. CSIC-UMH
2003 - 2004	Investigadora Predoctoral / Instituto de Neurociencias de Alicante. CSIC-UMH
2000 - 2003	Investigadora Predoctoral / Fundación Séneca. Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.
1999 - 1999	Investigador / Universidad de Murcia

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Bioquímica	Universidad de Murcia	2005



Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Licenciada en Bioquímica.	Universidad de Murcia.	1999

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.** (1/6) Ruiz-Lorente I; Gimeno L; Lopez-Abad A; Lopez-Cubillana P; Fernandez-Aparicio T; Minguela A. 2024. Exploring the Immunoresponse in Bladder Cancer Immunotherapy. Cells. MDPI. 13-23, pp.1937. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/cells13231937>
- 2 **Artículo científico.** EM Novoa-Bolivar; JA Ros; S Pérez-Fernández; et al; A Minguela. 2025. Diagnostic Utility of Bronchoalveolar Lavage Flow Cytometric Leukocyte Profiling in Interstitial Lung Disease and Infection. Biomolecules. 15. PUBMED (33) <https://doi.org/10.3390/biom15040597>
- 3 **Artículo científico.** (1/14) I Ruiz-Lorente (AC); L Gimeno; A López-Abad; et al; A Minguela. 2025. Differential Role of NKG2A/HLA-E Interaction in the Outcomes of Bladder Cancer Patients Treated with M. bovis BCG or Other Therapies. Biomedicines. 13. ISSN 2227-9059. PUBMED (59) <https://doi.org/10.3390/biomedicines13010156>
- 4 **Artículo científico.** A Minguela; JA Campillo; MI Aguilar Sanchís; et al; JA Ros. 2025. Ethylbenzene Exposure and Bronchoalveolar CD4/CD8 T Cells in Hypersensitivity Pneumonitis Development and Clinical Outcome. Biomedicines. 13. ISSN 2227-9059. PUBMED (37) <https://doi.org/10.3390/biomedicines13112611>
- 5 **Artículo científico.** I Ruiz-Lorente; L Gimeno; A López-Abad; et al; A Minguela. 2025. HLA class-I genotyping to personalize Bacille Calmette-Guerin immunotherapy in bladder cancer. Oncoimmunology. 14, pp.2598920. ISSN 2162-4011. PUBMED (34) <https://doi.org/10.1080/2162402X.2025.2598920>
- 6 **Artículo científico.** Inmaculada Ruiz-Lorente; Lourdes Gimeno; Alicia Lopez-Abad; et al; Alfredo Minguela. 2025. Interplay of KIR2DL5, nitric oxide, and tobacco smoking in predisposition to bladder cancer. FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. FRONTIERS MEDIA SA. 13. ISSN 2296-634X. WOS (0) <https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1632101>
- 7 **Artículo científico.** Phakjira Sanguansook; Watchareewan Rodprasert; Chenphop Sawangmake; et al; Kaywalee Chatdarong; (4/9) Lourdes Gimeno. 2024. Expression of IZUMO1 and JUNO in the gonads of domestic cats (Felis catus). Theriogenology. ELSEVIER. 220, pp.70-76.
- 8 **Artículo científico.** E. Pons-Fuster; E Bernal; C F Guillamón; et al; A Minguela; (4/12) L.Gimeno. 2024. HLA-C*07 is associated with symptomatic HIV-1-associated neurocognitive disorders (HAND) and immune dysregulation. Infect Dis (Lond). Taylor & Francis online. 14, pp.1-12. <https://doi.org/10.1080/23744235.2024.2351047>
- 9 **Artículo científico.** E.M. Novoa-Bolivar; J.A. Ros; S. Pérez-Fernández; et al; A. Minguela. 2024. Neutrophils and Lymphocytes: Yin and Yang of Lung Fibrosis and Patient Outcome in Diffuse Interstitial Lung Diseases. Biomedicines. 12. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112439>
- 10 **Artículo científico.** E.M. Novoa-Bolivar; J.A. Ros; S. Pérez-Fernández; et al; A. Minguela. 2024. Predictive Value of Flow Cytometry Quantification of BAL Lymphocytes and Neutrophils in ILD. Cells. 13. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.3390/cells13242066>
- 11 **Artículo científico.** Maria A. Vasco-Mogorron; Jose A. Campillo; Adela Periago; et al; Alfredo Minguela. 2021. Blood-based risk stratification for pre-malignant and symptomatic plasma cell neoplasms to improve patient management. AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. E-CENTURY PUBLISHING CORP. 11, pp.2736-2753. ISSN 2156-6976. WOS (13)



- 12 Artículo científico.** Alfredo Minguela; Maria A. Vasco-Mogorron; Jose A. Campillo; et al; Adela Periago. 2021. Predictive value of 1q21 gain in multiple myeloma is strongly dependent on concurrent cytogenetic abnormalities and first-line treatment. AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. E-CENTURY PUBLISHING CORP. 11, pp.4438-+. ISSN 2156-6976. WOS (16)
- 13 Artículo científico.** L Gimeno; EM Serrano-López; JA Campillo; et al; A Minguela. 2020. KIR+ CD8+ T Lymphocytes in Cancer Immunosurveillance and Patient Survival: Gene Expression Profiling. *Cancers*. 12. ISSN 2072-6694. PUBMED (54) <https://doi.org/10.3390/cancers12102991>
- 14 Artículo científico.** L Gimeno; H Martínez-Banaclocha; MV Bernardo; et al; JA Campillo. 2019. NKG2D Polymorphism in Melanoma Patients from Southeastern Spain. *Cancers*. 11. ISSN 2072-6694. PUBMED (45) <https://doi.org/10.3390/cancers11040438>
- 15** Bernal E; Gimeno L; Alcaraz MJ; et al; Minguela A. 2021. Activating Killer-cell Immunoglobulin-like Receptors are associated with the severity of COVID-19. *The Journal of infectious diseases*. ISSN 0022-1899. <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab228>
- 16** L Gimeno; I González-Lozano; MF Soto-Ramírez; et al; A Minguela. 2021. CD8+ T lymphocytes are sensitive to NKG2A/HLA-E licensing interaction: role in the survival of cancer patients. *Oncoimmunology*. 10, pp.1986943. ISSN 2162-4011. PUBMED (63) <https://doi.org/10.1080/2162402X.2021.1986943>
- 17** Martínez-Sánchez MV; Fuster JL; Campillo JA; et al; Minguela A. 2021. Expression of NK Cell Receptor Ligands on Leukemic Cells Is Associated with the Outcome of Childhood Acute Leukemia. *Cancers*. 13. <https://doi.org/10.3390/cancers13102294>
- 18** Vasco-Mogorron, Maria A.; Campillo, Jose A.; Periago, Adela; et al; Minguela, Alfredo. 2021. Proliferation to Apoptosis Tumor Cell Ratio as a Biomarker to Improve Clinical Management of Pre-Malignant and Symptomatic Plasma Cell Neoplasms. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 22. <https://doi.org/10.3390/ijms22083895>
- 19** CF Guillamón; MV Martínez-Sánchez; L Gimeno; et al; A Minguela. 2019. Activating KIRs on Educated NK Cells Support Downregulation of CD226 and Inefficient Tumor Immunosurveillance. *Cancer immunology research*. 7, pp.1307-1317. ISSN 2326-6066. <https://doi.org/10.1158/2326-6066.CIR-18-0847>
- 20** Guillamón CF; Gimeno L; Server G; et al; Minguela A. 2019. Immunological Risk Stratification of Bladder Cancer Based on Peripheral Blood Natural Killer Cell Biomarkers. *European urology oncology*. 4, pp.246-255. *Otros* (1) <https://doi.org/10.1016/j.euo.2019.04.009>
- 21** CF Guillamón; L Gimeno; G Server; et al; A Minguela. 2019. Immunological Risk Stratification of Bladder Cancer Based on Peripheral Blood Natural Killer Cell Biomarkers. *European urology oncology*. 4, pp.246-255. <https://doi.org/10.1016/j.euo.2019.04.009>

C.2. Congresos

- 1 Gimeno L; Bernal E; Alcaraz MJ; Quadeer AA; Moreno M; Martínez-Sánchez MV; Campillo JA; Minguela A. Association of COVID-19 severity and Natural Killer activating killer-cell immunoglobulin receptors. NK2023. Society for Natural Immunity. 2023. Noruega.
- 2 Ruiz Lorente I; Gimeno L; Martínez Sánchez MV; et al; Minguela A. Immunological Risk Stratification of Bladder Cancer Based on Peripheral Blood Natural Killer Cell Biomarkers. NK2023. Society for Natural Immunity. 2023. Noruega.
- 3 Mv Martínez-Sánchez; JI Fuster; José A. Campillo; et al; A. Minguela. Expression of NK cell receptor ligands on leukemic cells is associated with the outcome of childhood acute leukemia. 35TH EUROPEAN IMMUNOGENETICS AND HISTOCOMPATIBILITY CONFERENCE. EFI. 2022. Holanda.
- 4 Lourdes Gimeno; Maria Fernanda Soto-Ramírez; Emilio M Serrano-López; et al; A Minguela. Role of KIR+CD8+ T lymphocytes in cancer immune surveillance and patient survival. 35TH EUROPEAN IMMUNOGENETICS AND HISTOCOMPATIBILITY CONFERENCE. European Federation of Immunogenetics. 2022. Holanda.



- 5 E. Bernal; L. Gimeno; María José Alcaraz; M. Moreno. Activating Killer-cell Immunoglobuline-like Receptors are associated with the severity of COVID-19. European COngress of Immunology. Europe. 2021.
- 6 Lourdes Gimeno; Maria V Martínez Sánchez; Emilio M Serrano López; et al; Alfredo Minguela. Expression profiling of KIR+ CD8+ T lymphocytes in cancer immunosurveillance. 6th European Congress of Immunology. ECI. 2021.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Investigando las bases moleculares del éxito en la terapia con BCG en cáncer de vejiga no-infiltrante: análisis de la actividad antitumoral de células T CD8 y NK... Fundación Robles Chillida y Universidad de Murcia. Lourdes Gimeno Arias. (Universidad de Murcia). 01/01/2024-31/12/2024. 5.000 €.
- 2 **Proyecto.** NUEVA ESTRATEGIA EN LA SELECCION DE DONANTES DE CELULAS NK ALOGÉNICAS PARA OPTIMIZAR LA INMUNOTERAPIA ADOPTIVA EN CANCER. Instituto de Salud Carlos III. LOURDES GIMENO ARIAS. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 01/01/2021-31/12/2023. 81.522 €.
- 3 **Proyecto.** IMMUNOLOGICAL INCOMPATIBILITY AS A BASIS FOR CANCER CURING AND VACCINATION. HORIZON 2020. ALFREDO MINGUELA PURAS. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 01/10/2020-30/09/2023.
- 4 **Proyecto.** 20812/PI/18, IMMUNOSCORE EN CANCER DE VEJIGA: VALOR PRONOSTICO DEL ANALISIS DE CELULAS NK EN SANGRE PERIFERICA. Fundación Séneca. Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica. Alfredo Minguela Puras. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 01/01/2019-31/12/2021. 64.408 €.
- 5 **Proyecto.** PAPEL DE LAS CÉLULAS NK EN LA SUSCEPTIBILIDAD Y EL PRONÓSTICO DE LA INFECCION POR SARS-CoV2 (COVID19). ENRIQUE BERNAL MORELL. (Hospital Universitario Virgen de La Arrixaca). 04/05/2020-31/12/2020. 59.559 €.
- 6 **Contrato.** Modelo de interacción célula NK-célula tumoral en el neuroblastoma de alto riesgo. Multicéntrico-Nacional Asociación Pablo Ugarte. Alfredo Minguela Puras. (Instituto Murciano de Investigación Biomédica Pascual Parrilla (IMIB)). 01/02/2020-01/02/2024. 250.000 €.
- 7 **Contrato.** Células NK y trastornos de la reproducción: relación con la expresión y la genética de receptores KIR y ligandos HLA-I en los progenitores Instituto Murciano de Investigación Biomédica (IMIB). Alfredo Minguela Puras. (Servicio Murciano de Salud). Desde 01/01/2018. 22.000 €.

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

- 1 University of Southampton. Reino Unido. Southampton. 24/06/2024-24/07/2024. 1 mes. Posdoctoral.
- 2 CENTRE FOR CANCER IMMUNOLOGY-SOUTHAMPTON. SOUTHAMPTON UNIVERSITY. Reino Unido. Southampton. 12/06/2023-12/09/2023. 3 meses. Posdoctoral.
- 3 UNIVERSIDAD DE LILLE. Francia. LILLE. 13/01/2019-16/01/2019. 4 días. Invitado/a.
- 4 KLINIKUM-UNIVERSIDAD TUBINGEN. Alemania. TUBINGEN. 19/01/2016-21/01/2016. 3 días. Posdoctoral.
- 5 UNIVERSIDAD DE CADIZ. España. CADIZ. 14/02/2011-18/02/2011. 5 días. Posdoctoral.
- 6 MAX PLANCK INSTITUTE. Alemania. Munich. Desde 01/04/2003. 3 meses. Doctorado/a.

C.7. Méritos de liderazgo

He co-dirigido un proyecto de Investigación del ISCIII (AES2020), liderado uno de la Fundación Cajamurcia (2010) y uno Universidad de Murcia (Robles Chillida 2023). He codirigido 4 tesis doctorales ya defendidas, 2 más están en proceso.

Soy Directora del Departamento de Anatomía Humana y Psicobiología de la Universidad de Murcia desde noviembre de 2023, siendo además Coordinadora de la Sala de Disección dependiente de ese Departamento.

Última actualización: abril 2026

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Dr. Francisco Gómez Esquer

Profesor Titular de Universidad

Área de Anatomía y Embriología Humana

Departamento de Ciencias Básicas de la Salud

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Rey Juan Carlos.

- Profesor Titular del Área de Anatomía y Embriología Humana del Departamento de Ciencias Básicas de la Salud (Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid)
- Licenciado en Farmacia. Universidad Complutense de Madrid (1999)
- Doctor por la Universidad Rey Juan Carlos (2003)

ACTIVIDAD DOCENTE

- 4 quinquenios reconocidos
- Evaluación positiva de 6 tramos DOCENTIA
 - Periodo 2005-2008: Calificación: FAVORABLE
 - Periodo 2008-2011: Calificación: EXCELENTE
 - Periodo 2011-2014: Calificación: NOTABLE
 - Periodo 2014-2017: Calificación EXCELENTE
 - Periodo 2017-2020: Calificación EXCELENTE
 - Periodo 2020-2023: Calificación EXCELENTE

DOCENCIA DE GRADO: Desde el curso académico 2002-03 hasta la actualidad ha impartido docencia en las siguientes asignaturas y titulaciones:

- Anatomía y organografía microscópica humanas (Grado en Farmacia)
- Anatomía Humana (Grado en Psicología y doble grado en Psicología y Criminología)
- Anatomía Humana I (Grado en Medicina)
- Anatomía Humana (Grado en Enfermería)
- Anatomía Humana (Grado en Fisioterapia)
- Desarrollo Bucofacial. Malformaciones (Licenciatura de Odontología)

DOCENCIA DE POSTGRADO:

- Máster Universitario en Ingeniería para la Discapacidad y la Rehabilitación. Universidad Rey Juan Carlos. Cursos 2025-26 - actualidad.
- Máster Universitario en Aspectos Clínicos y Básicos del Dolor. Universidad Rey Juan Carlos-Universidad de Cantabria. Cursos 2006-07 - actualidad.
- Máster Universitario de Neurociencia Cognitiva y Neuropsicología. Universidad Rey Juan Carlos. Curso 2017-18- actualidad.
- Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato, FP y Enseñanzas de Idiomas. Especialidades de Educación Física y Biología y Geología. Curso 2017-18 / 2022-23.
- Máster Universitario de especialistas en el tratamiento del dolor SED (Sociedad Española del Dolor) – UEMC (Universidad Europea Miguel de Cervantes). Cursos 2010-11 / 2017-18.
- Máster Oficial de Postgrado en Patología Neurológica. Universidad Rey Juan Carlos. Cursos 2006-07 / 2007-08.
- Máster Oficial de Postgrado en Tecnologías de la Información y Comunicación en Ingeniería Biomédica. Universidad Rey Juan Carlos. Curso 2013-14.
- Programa de Doctorado: Salud Integral de la Mujer. Universidad Rey Juan Carlos. Curso 2005-06.

DOCENCIA EN ENSEÑANZAS PROPIAS:

- Director del curso “Paciente Experto en Enfermedades Crónicas” (Ediciones 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2023 y 2024)
- Director del curso “Técnicas Intervencionistas en Dolor” (Ediciones: 2015, 2016 y 2017)
- Profesor del curso “Las entesis en las enfermedades reumáticas” (Edición 2020)
- Profesor del curso “Experto en terapia manual osteoarticular y punción seca muscular del aparato locomotor”
- Profesor del curso “Especialista en Terapia Ocupacional Infantil”
- **Dirección de cursos de verano en la URJC:**
 - “Memoria y dolor, la extraña pareja”. Universidad Estival de Alcorcón, Julio 2013.
 - “El sistema Nervioso Central y las Patologías crónicas”. Universidad Estival de Alcorcón, Julio 2014.
 - “Las Fronteras del dolor”. Curso de Verano URJC. Alcorcón, Julio 2015
 - “Miradas hacia el dolor”. Curso de Verano URJC. Alcorcón, Julio 2016
 - “De qué hablo cuando hablo de dolor” Alcorcón, Julio 2017
 - “Conjugando el Dolor”. Curso de Verano URJC. Julio 2018
 - “El dolor, mi profesión” Curso de Verano URJC. Julio 2019
 - “Lecciones desde el dolor” Curso de Verano URJC. Julio 2021
 - “Deconstruyendo el dolor y todo lo contrario” Curso de Verano URJC. Julio 2022
 - “El dolor en 5 pasos”. Curso de Verano URJC. Julio 2023
 - “La aritmética del dolor” Curso de Verano URJC. Julio 2024
 - “Amor con dolor se trata” Curso de Verano URJC. Julio 2025

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE (como director o Investigador Principal):

1. **Aprendizaje dinámico de los conocimientos del desarrollo embrionario**, 2005
2. **Aprendizaje basado en problemas y campus virtual, dos elementos clave para el aprendizaje dinámico de los conocimientos del desarrollo embrionario**. II Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa (URJC), 2006.
3. **Métodos docentes e innovación educativa en el marco de Espacio Europeo de Educación Superior**. III Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa (URJC), 2007
4. **Coordinación interdisciplinar a través del aprendizaje basado en problemas. Desarrollo y evaluación de competencias transversales y específicas**. IV Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa (URJC) 2008
5. **Evaluación del volumen de trabajo real del alumno en las titulaciones de grado de ciencias de la salud**. VI Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa (URJC). 2010
6. **Análisis del perfil de las titulaciones de grado en ciencias de la salud a través del volumen de trabajo soportado por los estudiantes y el profesorado ¿estamos haciendo bien las cosas?** VII Convocatoria de Ayudas a la Innovación Educativa (URJC) 2011
7. **Enfoques de aprendizaje vs volumen de trabajo vs rendimiento académico: ¿el triángulo de las bermudas del aprendizaje universitario**. I Programa propuestas de Innovación Educativa y Mejora de la Docencia en Ciencias de la Salud. 2015/16.
8. **Análisis de la formación de los estudiantes de ciencias de la salud 18 años después de la declaración de Bolonia. ¿Ya somos boloñeses mayores de edad?** II Programa propuestas de Innovación Educativa y Mejora de la Docencia en Ciencias de la Salud. 2016/17
9. **Implementación en el aula de un sistema de gamificación (Kahoot) como herramienta de evaluación formativa y predictor del rendimiento académico de los estudiantes de Ciencias de la Salud**. Proyecto desarrollado en la asignatura de Anatomía Humana (grado en Psicología) durante el curso académico 2017/18
10. **Videopíldoras y aula invertida como recursos de aprendizaje de la anatomía humana en las titulaciones de ciencias de la salud**. III de Programas de propuestas Innovación Educativa de la Facultad de Ciencias de la Salud. Curso 2021-22
11. **Uso de las Redes Sociales como herramienta formativa en Ciencias de la Salud: potenciar la buena comunicación y combatir la desinformación**. Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2022-23.
12. **Competencias Digitales del Profesorado-Formación y Acreditación (DigCompEdu-FyA)**. Plan Unidigital (RD 641/2021 para la modernización y digitalización del sistema universitario español (2021-23).
13. **Uso de las Redes Sociales como herramienta formativa en Ciencias de la Salud: potenciar la buena comunicación y combatir la desinformación**. Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2025-26

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES DOCENTES

1. F Gómez-Esquer, I Rivas, G Díaz, J Delcan, MA Palomar, R Linares. **Aprendizaje activo y Campus Virtual, un buen coctel para el EEES**. II Jornadas Nacionales de Metodología ECTS ISBN: 978-84-7723-790-7. 2007
2. F. Gómez-Esquer e I. Rivas-Martínez. **Aprendizaje basado en problemas y campus virtual, dos elementos clave para el aprendizaje dinámico de los conocimientos del desarrollo embrionario**. Calidad e innovación docente en el marco de la convergencia europea. *Dykinson*. 2008

3. F. Gómez-Esquer, I. Rivas-Martínez, F. Mercado y P. Barjola. **Aplicación interdisciplinar del aprendizaje basado en problemas (ABP) en ciencias de la salud: una herramienta útil para el desarrollo de competencias profesionales.** *Revista de la red estatal de docencia universitaria (REDU)*. 4, 2009
4. F Gomez-Esquer, P Barjola, G Díaz, JL Gonzalez, A López, F Mercado, I Rivas. Capítulo: **Cálculo del volumen de trabajo del alumnado en las nuevas titulaciones de grado de Ciencias de la Salud.** Libro: Evaluación global de los resultados del aprendizaje en las titulaciones dentro del Espacio Europeo de Educación Superior. Editorial *Dykinson*. 2011.
5. F Gómez-Esquer, P Barjola, G Díaz, T Fernandez, M Garcia, JM Gonzalez, R Gonzalez, F Mercado, I Rivas. **Desarrollo y evaluación de competencias mediante ABP coordinado en ciencias de la salud.** II Jornadas de Evaluación de competencias en el marco del espacio europeo de educación superior. ISBN: 978-84-693-4610-5. 2010
6. Barjola Valero, P., Gómez Esquer, F., González Gutiérrez, J. L., López López, A., Mercado Romero, F., & Rivas Martínez, I. (2014). **CRÉDITO ECTS: ¿REALIDAD O FICCIÓN?**. *Bordón. Revista De Pedagogía*, 63(2), 75-90.
7. F Gómez-Esquer, SM Gómez. A Gil, G Díaz, MA Palomar, R Linares, I Rivas, R Garrido, R Santero, O Trigo. **Análisis de los enfoques de aprendizaje de los estudiantes de la Universidad Rey Juan Carlos.** XII Foro sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior. ISBN: 978-84-617-6293-4. 2016
8. F. Gómez-Esquer, G. Díaz- Gil, P. Barjola Valero. **Motivación calificativa vs formativa. ¿A nuestros estudiantes solo les motiva (importa) la nota? Implementación en el aula de un sistema de gamificación (Kahoot) como herramienta de evaluación formativa y calificativa.** VI Premios Profesores Innovadores 2019. Universidad Rey Juan Carlos.
9. R Rodríguez-Prada, G Díaz, F Gómez-Esquer, C Peñacoba, D Garvi. **Empleo de la tecnología digital en la evaluación y adquisición de competencias emocionales y de autocontrol. Aplicación en la ansiedad ante las prácticas de anatomía humana con cadáver.** En Aplicaciones de las plataformas de enseñanza virtual a la Educación Superior. Editorial *Dykinson* 2021, ISBN 978-84-1377-393-3, págs. 269-284
10. Gómez- Esquer F. **Reflexiones sobre innovación docente: ¿volvemos a la tiza o avanzamos hacia la inteligencia artificial? ¿por qué?**. En La motivación y la dinamización en la enseñanza universitaria. Editorial *Dykinson* 2023. ISBN: 978-84-1170-648-3.

OTROS MÉRITOS DOCENTES

- Coordinador del Grupo de Innovación Educativa de la Universidad Rey Juan Carlos “Anatolnnova”
- 20 comunicaciones, como ponente invitado, en Congresos de Innovación Docente
- Asistencia a 28 congresos nacionales de Innovación Educativa
- Miembro fundador y coordinador del Grupo de Innovación Educativa en Ciencias de la Salud (Grinesalud). 2007-2009
- Asesor científico en la elaboración de material docente para la plataforma de aprendizaje “Visión Médica Virtual: una herramienta online para el aprendizaje de la Anatomía Humana” durante los cursos académico 2014-15, 2015-16, 2016-17 y 2017-18
- Creador del perfil “Pasión por la Anatomía” para la difusión de la Anatomía en las RRSS (Twitter, Instagram, Facebook, YouTube, TikTok, Bluesky y LinkedIn) con más de 180.000 seguidores: <https://linktr.ee/PasionAnatomia>
- Nominado a mejor docente de España (categoría Universidad) en los Premios Educa-Abanca 2018
- Mención “Banco de Buenas Prácticas”, en la Convocatoria de los VI Premios Profesores Innovadores 2019, de la Universidad Rey Juan Carlos.
- Asesor científico del programa televisivo “Boom” de Atresmedia desde el año 2021

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- ORCID: [0000-0002-5426-4349](https://orcid.org/0000-0002-5426-4349)
- Scopus: [6506727450](https://scopus.org/6506727450)
- Researcher Id / Publons: [K-8236-2017](https://publons.com/8236-2017)

- Evaluación positiva de 3 tramos de la actividad investigadora (sexenios)

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES:

1. Víctor Riquelme-Aguado, María Elena González-Álvarez, Silvia Di-Bonaventura, Leonardo Rodríguez-Lagos, Alazne Zabarte del Campo, Francisco Gómez-Esquer, Gema Díaz-Gil, Antonio Gil-Crujera (2026). **Associations Between Genetic Polymorphisms and Psychological Variables in Women With Fibromyalgia: A Cross-Sectional Study.** *European Journal of Pain* 30, no. 1: e70201. <https://doi.org/10.1002/ejp.70201>.
2. Riquelme Aguado, V., Gil Crujera, A., & Gómez Esquer, F. (2025). **Beyond pain: the role of body representation in the diagnosis and management of fibromyalgia.** *Pain Management*, 1–3. <https://doi.org/10.1080/17581869.2025.2591025>
3. Sara Ramírez Rozas, M. Lara Martínez-Gimeno, Gonzalo Vega Muñoz, Francisco Gómez Esquer, Jesús Esteban-Hernández, María Gema Cid Expósito. **Incidencia temprana de estados de depresión en pacientes con ictus isquémico tras la realización de una trombectomía mecánica** *Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica*, 2025. <https://doi.org/10.1016/j.sedene.2025.500202>
4. Riquelme-Aguado, V.; Di-Bonaventura, S.; González-Álvarez, M.E.; Zabarte-Del Campo, A.; Fernández-Carnero, J.; Gil-Crujera, A.; Gómez-Esquer, F.; Villafañe, J.H. **How Does Conditioned Pain Modulation Influence Motor Imagery Processes in Women with Fibromyalgia Syndrome? A Cross-Sectional Study Secondary Analysis.** *J. Clin. Med.* 2024, 13, 7339. <https://doi.org/10.3390/jcm13237339>
5. Riquelme-Aguado, V.; González-Álvarez, M.E.; Zabarte-Del Campo, A.; Fernández-Carnero, J.; Gil-Crujera, A.; Gómez-Esquer, F.; Villafañe, J.H. **Comparison between Conditioned Pain Modulation Paradigms Using Cold Pressor Conditioning Stimulus versus Ischemic Pressure Stimulus in Women with Fibromyalgia and Its Impact on Clinical Status: A Cross-Sectional Study.** *Biomedicines* 2024, 12, 2222. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102222>
6. Riquelme-Aguado, V.; Zabarte-del Campo, A.; Baviano-Klett, G.; Fernández-Carnero, J.; Gil-Crujera, A.; Gómez-Esquer, F. **Correlation between Different Psychological Variables in Women with Fibromyalgia with Symptoms of Neurogenic Inflammation: A Cross-Sectional Study.** *Biomedicines* 2024, 12, 671. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12030671>
7. Fernández-de-las-Peñas, C.; Arendt-Nielsen, L.; Díaz-Gil, G.; Gómez-Esquer, F.; Gil-Crujera, A.; Gómez-Sánchez, S.M.; Ambite-Quesada, S.; Palomar-Gallego, M.A.; Pellicer-Valero, O.J.; Giordano, R. **Apolipoprotein E (ApoE) "4 Genotype (ApoE rs429358—ApoE rs7412 Polymorphisms) Is Not Associated with Long COVID Symptoms in Previously Hospitalized COVID-19 Survivors.** *Genes* 2023, 14, 1420. <https://doi.org/10.3390/genes14071420>
8. Riquelme-Aguado, V.; Gil-Crujera, A.; Fernández-Carnero, J.; Cuenca-Martínez, F.; Klett, G.B.; Esquer, F.G. **The Influence of Emotional and Cognitive Factors on Limb Laterality Discrimination in Women with Fibromyalgia**

- Syndrome: A Cross Sectional Study Secondary Analysis.** Appl. Sci. 2023, 13, 1894. <https://doi.org/10.3390/app13031894>
9. Ferrera, D., Gómez-Esquer, F., Peláez, I. *et al.* **Working memory dysfunction in fibromyalgia is associated with genotypes of the catechol- O-methyltransferase gene: an event-related potential study.** *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* **273**, 25–40 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00406-022-01488-4>
 10. Fernández-de-Las-Peñas, C., Arendt-Nielsen, L., Díaz-Gil, G., Gómez-Esquer, F., Gil-Crujera, A., Gómez-Sánchez, S. M., Ambite-Quesada, S., Palomar-Gallego, M. A., Pellicer-Valero, O. J., & Giordano, R. (2022). **Genetic Association between ACE2 (rs2285666 and rs2074192) and TMPRSS2 (rs12329760 and rs2070788) Polymorphisms with Post-COVID Symptoms in Previously Hospitalized COVID-19 Survivors.** *Genes*, *13*(11), 1935. <https://doi.org/10.3390/genes13111935>
 11. Fernández-de-las-Peñas, C.; Giordano, R.; Díaz-Gil, G.; Gómez- Esquer, F.; Ambite-Quesada, S.; Palomar-Gallego, M.A.; Arendt-Nielsen, L. **Post-COVID Pain Is Not Associated with Inflammatory Polymorphisms in People Who Had Been Hospitalized by COVID-19.** *J. Clin. Med.* 2022, *11*, 5645. <https://doi.org/10.3390/jcm11195645>
 12. Gómez-Sánchez, S.M.; Gómez-Esquer, F.; Gil-Crujera, A.; Palomar-Gallego, M.A.; Delcán-Giráldez, J.; Díaz-Gil, G. **A Variant of the Deltoid Muscle and Its Clinical Implications: A Cadaveric Study.** *Anatomia* 2022, *1*, 119–125. <https://doi.org/10.3390/anatomia1020012>
 13. Riquelme-Aguado, V.; Gil-Crujera, A.; Fernández-Carnero, J.; Cuenca-Martínez, F.; Gómez Esquer, F. **Limb Laterality Discrimination, Evoked Sensations and Somatosensory Behavior in Fibromyalgia Syndrome: A Cross-Sectional Study.** *Appl. Sci.* 2022, *12*, 7495. <https://doi.org/10.3390/app12157495>
 14. Ferrera D, Mercado F, Peláez I, Martínez-Iñigo D, Fernandes-Magalhaes R, Barjola P, Écija C, Díaz-Gil G, Gómez-Esquer F. **Fear of pain moderates the relationship between self-reported fatigue and methionine allele of catechol-O-methyltransferase gene in patients with fibromyalgia.** *PLoS One.* 2021 Apr 28;16(4):e0250547. doi: 10.1371/journal.pone.0250547. eCollection 2021.PMID: 33909692 Free PMC article.
 15. Ferrera, D., Gómez-Esquer, F., Peláez, I., Barjola, P., Fernandes-Magalhaes, R., Carpio, A., De Lahoz, M. E., Díaz-Gil, G., & Mercado, F. (2020). **Effects of COMT Genotypes on Working Memory Performance in Fibromyalgia Patients.** *Journal of clinical medicine*, *9*(8), 2479. <https://doi.org/10.3390/jcm9082479>
 16. Palomar-Gallego MA, Gómez-Esquer F, Gómez-Sánchez SM, Díaz-Gil G, Linares García-Valdecasas R. **Influence of the Topographic Vascular Distribution of the Face on Dermal Filler Accidents.** *Dermatology.* 2019;235(2):156-163. doi: 10.1159/000495292. Epub 2019 Jan 16.
 17. Sánchez-Del Cojo M, López-Huertas MR, Díez-Fuertes F, Rodríguez-Mora S, Bermejo M, López-Campos G, Mateos E, Jiménez-Tormo L, Gómez-Esquer F, Díaz-Gil G, Alcamí J, Coiras M. **Changes in the cellular microRNA profile by the intracellular expression of HIV-1 Tat regulator: A potential mechanism for resistance to apoptosis and impaired proliferation in HIV-1 infected CD4+ T cells.** *PLoS One.* 2017 Oct 2;12(10):e0185677. doi: 10.1371/journal.pone.0185677. eCollection 2017. PMID: 28968466
 18. Izquierdo-Lahuerta A, de Luis O, Gómez-Esquer F, Cruces J, Coloma A. **Gallus gallus orthologous to human alpha-dystroglycanopathies candidate genes: Gene expression and characterization during chicken embryogenesis.** *Biochem Biophys Res Commun.* 2016 Sep 23;478(3):1043-8. doi: 10.1016/j.bbrc.2016.08.027. Epub 2016 Aug 20.

19. Mercado, F.; González-Gutiérrez, J.L.; Barjola, P.; Fernández-Sánchez, M.; López-López, A.; Alonso, M.; Gómez-Esquer, F. **Brain correlates of cognitive inhibition in Fibromyalgia: Emotional intrusion of symptom-related words** *Int J Psychophysiol.* 2013 May;88(2):182-92. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2013.03.017. Epub 2013 Apr 2.
20. López-Huertas MR, Mateos E, Sánchez Del Cojo M, Gómez-Esquer F, Díaz-Gil G, Rodríguez-Mora S, López JA, Calvo E, López-Campos G, Alcamí J, Coiras M. **The Presence of HIV-1 Tat Second Exon Delays Fas-Mediated Apoptosis in CD4+ T lymphocytes: a Potential Mechanism for Persistent Viral Production.** *J Biol Chem.* 2013 Jan 30. [Epub ahead of print]
21. Schneider J, Gómez-Esquer F, Díaz-Gil G, Torrejón R, Pollán M. **mRNA expression of the putative antimetastatic gene BRMS1 and of apoptosis-related genes in breast cancer.** *Cancer Genomics Proteomics.* 2011 Jul-Aug;8(4):195-7.
22. López-Huertas MR, Mateos E, Díaz-Gil G, Gómez-Esquer F, Sánchez del Cojo M, Alcamí J, Coiras M. **Protein kinase Ctheta is a specific target for inhibition of the HIV type 1 replication in CD4+ T lymphocytes.** *J Biol Chem.* 2011 Aug 5;286(31):27363-77. doi: 10.1074/jbc.M110.210443. Epub 2011 Jun 13.
23. Gómez-Esquer F, Palomar MA, Rivas I, Delcán J, Linares R, Díaz-Gil G. **Characterization of the BH3 protein Bmf in Gallus gallus: identification of a novel chicken-specific isoform.** *Gene.* 2008 Jan 15;407(1-2):21-9. Epub 2007 Sep 29.
24. Martínez-Arribas F, Agudo D, Pollán M, Gómez-Esquer F, Díaz-Gil G, Lucas R, Schneider J. **Positive correlation between the expression of X-chromosome RBM genes (RBMX, RBM3, RBM10) and the proapoptotic Bax gene in human breast cancer.** *J Cell Biochem.* 2006 Apr 15;97(6):1275-82.
25. Díaz-Gil G, Gómez-Esquer F, Agudo D, Delcán J, Martínez-Arribas F, Rivas C, Schneider J, Palomar MA, Linares R. **Characterization of a human Bid homologue protein from Gallus gallus.** *Gene.* 2006 May 10;372:26-32. Epub 2006 Feb 17.
26. Agudo D, Gómez-Esquer F, Díaz-Gil G, Martínez-Arribas F, Delcán J, Schneider J, Palomar MA, Linares R. **Proteomic analysis of the Gallus gallus embryo at stage-29 of development.** *Proteomics.* 2005 Dec;5(18):4946-57.
27. F. Gómez-Esquer, D Agudo, F. Martínez-Arribas, G. Díaz-Gil, M. Pollán and J. Schneider. **Down-regulation of BRMS1 expression in breast cancer is not related to the presence of axillary node metastasis.** *Cancer Genomics and Proteomics* 2005. 2:145-150
28. Gómez-Esquer F, Rodríguez-Peña JM, Díaz G, Rodríguez E, Briza P, Nombela C, Arroyo J. **CRR1, a gene encoding a putative transglycosidase, is required for proper spore wall assembly in Saccharomyces cerevisiae.** *Microbiology.* 2004 Oct;150(Pt 10):3269-80.
29. Gómez-Esquer F, Agudo D, Martínez-Arribas F, Nuñez-Villar MJ, Schneider J. **mRNA expression of the angiogenesis markers VEGF and CD105 (endoglin) in human breast cancer.** *Anticancer Res.* 2004 May-Jun;24(3a):1581-5
30. Agudo D, Gómez-Esquer F, Martínez-Arribas F, Nuñez-Villar MJ, Pollán M, Schneider J. **Nup88 mRNA overexpression is associated with high aggressiveness of breast cancer.** *Int J Cancer.* 2004 May 1;109(5):717-20.
31. F. Gómez-Esquer, D. Agudo, F. Martínez-Arribas, M.J. Nuñez-Villar, M. Pollán and J. Schneider. **The X chromosome RBMX gene is expressed in mammary carcinoma.** *Cancer Genomics and Proteomics* 2004. 1: 39-44

CAPÍTULOS DE LIBRO:

1. Carlos Goicoechea y Francisco Gómez Esquer. **Anatomía y fisiología del dolor**. En Andrés Quevedo García, Alexandra Alonso Sal y José Luis Alonso Pérez (Ed.) **Terapia manual ortopédica en el tratamiento del dolor**. Elsevier, 2022. ISBN: 9788413820200
 2. Francisco Gómez Esquer y Carlos Goicoechea García. **Anatomía y fisiología del dolor**. En: Luis M. Torres Morera (Ed.) **Tratado de anestesia, reanimación, cuidados intensivos y tratamiento del dolor**. Emiral Ediciones, 2018. ISBN: 978-84-697-9250-6
 3. Gómez-Esquer, Francisco. **Bases estructurales y anatomía del dolor**. En: **Manual de Medicina del Dolor. Fundamentos, evaluación y tratamiento**. Editorial Médica Panamericana, 2016. ISBN: 978-84-9110-095-9
 4. Gómez-Esquer, Francisco. Brain Function in Fibromyalgia: Altered Pain Processing and Cognitive Dysfunction. En **Functional Brain Mapping and the Endeavor to Understand the Working Brain**. In Tech, 2013 ISBN: 978-953-51-1160-3
 5. Díaz-Gil, Gema y Gómez-Esquer, Francisco. **Aportaciones de la neuroanatomía humana**. En: Roberto Cano y Susana Collado (Eds). **Neurorrehabilitación: Métodos específicos de valoración y tratamiento**. Editorial Médica Panamerica, 2012. ISBN: EAN: 9788498354102
- 12 proyectos financiados por organismos públicos
 - 62 comunicaciones a congresos nacionales
 - 17 comunicaciones a congresos internacionales

ACTIVIDAD DE GESTIÓN

- Vicedecano de Estudiantes y Comunicación de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos (2023-actualidad)
- Subdirector de Calidad de la Escuela Oficial de Másteres de la Universidad Rey Juan Carlos (2021-2023)
- Secretario Académico de la Escuela Oficial de Másteres de la Universidad Rey Juan Carlos (2018-2021)
- Vocal del Comité de Ética de la Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos (2017-2025)
- Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Salud (2011-2013)
- Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias de la Salud de la URJC

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

- Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)
- Asesor de la AVAP (Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva) en los procesos de evaluación y acreditación de programas y proyectos en el ámbito del sistema tecnológico, empresarial científico y universitario valenciano.
- **Premios:**
 - Premio a la mejor ponencia sobre Aula Invertida durante los seminarios organizados por el Vicerrectorado de Formación del Profesorado e Innovación Docente de la URJC (2023)
 - Primer premio al “Congresista Tuitero” en el XVIII Congreso de la Sociedad Española del Dolor (Valencia, 2022)
 - Segundo premio de divulgación científica de la Universidad Rey Juan Carlos por la actividad “Pasión por la Anatomía” (2021)
 - Premio Afinsyfacro al Compromiso en la Investigación (2010)
 - IV Premio madri+d a la mejor idea de base tecnológica al proyecto VIRALTEC S.L. Diagnósticos Moleculares (2007)
 - Primer Premio Tecnoemprende Madrid 2006 al proyecto VIRALTEC S.L. Diagnósticos Moleculares.
 - Primer Premio Móstoles Emprende 2006 al proyecto VIRALTEC S.L. Diagnósticos Moleculares.
- **Sociedades Científicas:**
 - Miembro de la Sociedad Anatómica Española (SAE)
 - Miembro de la SED (Sociedad Española del Dolor)
 - Miembro de la IASP (*International Association for the Study of Pain*)
 - Miembro de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)
- **Redes Sociales:** creador del perfil “Pasión por la Anatomía” con más de 180.000 seguidores (<https://s.mtrbio.com/pasion-por-la-anatomia>)

➤ APARICIONES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN:

- Lección inaugural del curso académico 2025-26:
 - <https://www.aulamagna.com.es/compromiso-con-la-innovacion-la-urjc-abre-el-curso-dispuesta-a-impulsar-la-transformacion-digital/>
 - <https://tv.urjc.es/video/68e6544e8388997b63386ca3>
- Entrevista en Onda Cero Madrid Sur (noviembre 2025). <https://www.ondaceromadridsur.es/todos-podcasts/19556>
- Entrevista en Onda Cero Madrid Sur. Programa “Más de uno” (octubre 2023). <https://www.ondaceromadridsur.es/todos-podcasts/12922>
- Entrevista en Onda Cero. Programa “Un alto en el camino” (julio 2023). https://www.ondacero.es/programas/un-alto-en-camino/audios-podcast/francisco-antonio-gomez-tiene-pasion-anatomia-redes-nos-ensena-conocer-mejor-nuestro-cuerpo_2023072964c4c8c81f11910001126a71.html
- Premio Congreso SED (octubre 2022). <https://www.urjc.es/actualidad-fcs/noticias-fcs/7657-el-profesor-francisco-gomez-esquer-primer-premio-al-congresista-mas-tuitero>
- Premio de Divulgación Científica (diciembre 2021):
 - <https://www.urjc.es/todas-las-noticias-de-actualidad/6918-la-urjc-rinde-homenaje-a-su-comunidad-cientifica-en-la-i-edicion-ciencia-eres-tu>
 - <https://www.urjc.es/actualidad-fcs/noticias-fcs/6912-francisco-gomez-esquer-premiado-por-su-actividad-pasion-por-la-anatomia>
- Artículo periódico El Confidencial: Es hora de hablar del ombligo (julio 2021). https://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2021-07-18/es-hora-de-hablar-del-ombligo-curiosidades_3184475/