



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre	Esther		
Apellidos	Julián Gómez		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6558-3978		

A.1. Puesto actual

Categoría	Catedrática	
Fecha inicio	20/06/2023	
Institución	Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)	
Departamento	Dept. Genética y Microbiología	Facultad de Biociencias
Palabras clave	Micobacteria, inmunomodulación, inmunoterapia, cancer, lípidos, tuberculosis	

A.2. Puestos previos

Periodo	Categoría / Institución / País
2023-actualt	Catedrática. Serra Hunter Fellow) / UAB / España
2009-2023	Profesora agregada (AQU) / UAB / España / 4 meses baja maternal (01-04 / 2011)
2005-2009	Profesora lectora (AQU) / UAB / España
2004-2005	Investigadora postdoctoral (beca Ramon Areces) / Stockholm University / Sweden
2003	Investigadora postdoctoral (beca SEIMC) / UAB – Hospital Duran y Reynals (Bellvitge) / España
1995-2002	Investigadora predoctoral / UAB / España

MÉRITOS RELEVANTES (últimos 10 años)

1. Publicaciones

- Simó C, Serra-Casablanques M, Hortelao AC, et al. (2024) [Urease-powered nanobots for radionuclide bladder cancer therapy](#). *Nature Nanotechnology*. 1:11. **Q1/D1 (IF: 38.1)**; (16/19); (CA: Colombelli J, Sánchez S, and Llop J). Altmetric: **558**.
- Guallar-Garrido G, Almiñana-Ranpún F, Campo-Pérez V, Torrents E, Luquin M, and Julián E*. (2022) [BCG substrains change their outermost surface as a function of growth media](#). *Vaccines*. 10(1):40. **Q1 (IF: 7.8)** (6/6) (CA: Julián E)
- Senserrich J, Guallar-Garrido S, Gomez-Mora E, Urrea V, Clotet B, Julián E*, Cabrera C*. (2022) [Remodeling the bladder tumor immune microenvironment by mycobacterial species with changes in their cell envelope composition](#). *Frontiers in Immunology*. **Q1 (IF: 7.30)** (6/7); (CA: Julián E)
- Guallar-Garrido S., Campo-Pérez V, Pérez-Trujillo M, et al. (2022) [Mycobacterial surface characters remodeled by growth conditions drive different tumor-infiltrating cells and systemic IFN-γ/IL-17 release in bladder cancer treatment](#). *Oncotarget*. 11:1. **Q1 (IF: 7.20)** (11/11), (CA: Julián E)
- Campo-Pérez V, Cendra, MDM, Julián E*, Torrents E*. (2021). [Easily applicable modifications to electroporation conditions improve the transformation efficiency rates for rough morphotypes of fast-growing mycobacteria](#). *New Biotechnology*, 63, 10-18. **Q1 (IF: 6.49)** (3/4); (CA: Julián E)
- Hortelao AC, Simó C, Guix M, et al. (2021) [Swarming behavior and in vivo monitoring of enzymatic nanomotors within the bladder](#). *Science Robotics*, 6 eabd2823. **Q1/D1 (IF: 27.54)**; (5/13); (CA: Patiño T, Llop J, and Sánchez S). Altmetric: **229**.
- Noguera-Ortega E, Guallar-Garrido S, Julián E*. (2020) [Mycobacteria-based vaccines as immunotherapy for non-urolithic cancers](#). *Cancers*. 12,1802. **Q1 (IF: 6.6)** (3/3); (CA: Julián E)
- Guallar-Garrido S., Julián E* (2020) [Bacillus Calmette-Guérin \(BCG\) therapy for bladder cancer: an update](#). *ImmunoTargets and Therapy*. 9: 1–11. **Q1 (IF: 6.2)** (2/2); (CA: Julián E). Altmetric: **117**.
- Noguera-Ortega E, Rabanal RM, Secanella-Fandos S, Torrents E, Luquin M, and Julián E*. (2016) [γ-irradiated mycobacteria enhance survival in bladder tumor-bearing mice although less efficaciously than live mycobacteria](#). *The Journal of Urology*. 195(1):198-205. **Q1/D1 (IF: 5.157)** (6/6); (CA: Julián E)
- Noguera-Ortega E, Blanco-Cabra N, Rabanal RM, et al. (2016) [Mycobacteria emulsified in olive oil-in-water trigger a robust immune response in bladder cancer treatment](#). *Scientific Reports*. 6, 27232. **Q1 (IF: 4.25)** (9/9); (CA: Julián E). Altmetric: **92**.

2. Proyectos investigación.

1. FS41-02. "Acciones de formación en el ámbito de la microbiología, inmunología y salud pública para mejorar las capacidades de investigación en el diagnóstico de la infección tuberculosa en población infantil" XLI Convocatòria del Fondo de Solidaridad de la UAB. UAB - Bingham University (Nigeria). **IP: Julián E**, 01/09/2024 - 31/08/2025. 10.200 €
2. 2023 PROD 00017. "New immunomodulator benefits Immune Health and Infection Control". PRODUCTE-AGAUR Generalitat de Catalunya. **IP: Julián E** (UAB) (Consortium: IBEC-UAB). 01/02/2024 al 31/07/2025. 150.000 €
3. 2021 SGR 00092. Quality Research Group: "Innovative Bio-Drugs". Generalidad de Cataluña. **IP: A. Villaverde** - 01/01/2022 al 31/12/2024. 40.000 €. Researcher.
4. PID2021-122331OB-I00. Nueva generación de agentes inmunoterapéuticos basados en micobacterias no tuberculosas modificadas (NextNTMdrugs). Proyectos de Generación de Conocimiento 2021. **IP: Julián E** (UAB). 01/09/2022 - 30/08/2025. 242.000,00 €.
5. HR21-00208. "Enzyme propelled nanobots as efficient nanotech platform for bladder cancer therapy". "La Caixa" Banking Foundation Health Research 2021 Call. **IP: Julián E** (UAB). (Consortium: IBEC (coordination), CIC-Biomagune, UAB, and Hospital Clínic). 01/11/2021 - 30/10/2024. 997.946,50 €.
6. RTI2018-098777-B-I00. "Deciphering the essential host-mycobacteria interactions for its use in cancer treatment". Proyectos de I+D+i "Retos Investigación". Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **IP: Julián E** (UAB). 01/01/2019 – 30/09/2022. 108.900 €.
7. RED2018-102677-T. "Thematic Network on Mycobacteria Systems Biology". Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia". (MycoNET). Coordinator: R. Prados-Rosales. **IP: (UAB team): Julián E**. 01/01/2019 – 31/12/2022. 20.000 €.
8. BFU2016-81742-REDT. "Thematic Network on Mycobacteria Systems Biology". Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia". (MycoNET). Coordinator: I. Comas. **IP: (UAB team): Julián E**. 01/07/2017- 30/06/2019. 20.000 €.
9. SAF2015-63867-R. "Study of the determinant factors involved in the antitumoral activity of mycobacteria". Proyectos de I+D+i, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (MINECO). **IP: Julián E** (UAB). 01/01/2016 – 30/06/2019. 145.200 €.
10. PI10/01438. "Characterization of the applicability of *Mycobacterium* spp. in the treatment of superficial non-invasive bladder cancer, using *in vitro* and *in vivo* models". Proyectos de investigación en salud (AES 2010) Instituto de Salud Carlos III. **IP: Julián E** (UAB). 01/01/2011-31/12/2014. 89.419 €.

3. Contratos, méritos de transferencia

3.1. Contratos de Innovación

1. Avaluation of techniques for bacterial lysis. Fuelium, S.L. and Pragmàtic, S.L. **IP: Julián E** (UAB). 29/10/2019 – 30/07/2020. 12.936 €.
2. Study of the antitumoral effect of mycobacteria in the murine model of cancer. Archivel Pharma, and IGTP. **IP: Julián E** (UAB). 03/12/2015 – 06/2016. 44.249,24 €.

3.2. Patentes

1. Título: "METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING INFECTIONS". Inventores: Torrents E, **Julián E**, Campo V. Entity: IBEC, UB and UAB. P24382126 / Spain (ES) / Date: 09/02/2024-
2. Título: "OIL-IN-WATER FORMULATIONS OF MYCOBACTERIUM AND USES THEREOF". Inventores: **E. Julián**, M. Luquin, E. Noguera-Ortega. Entity: UAB P201331300 / Spain (ES) / Date: 03-09-2013; P13174282.7 / Europe / Date: 25-06-2013
3. Título: "USE OF MYCOBACTERIUM BRUMAE TO TREAT BLADDER CANCER". Inventores: **E. Julián**, M. Luquin, S. Secanella-Fandos. Entity: UAB P201231202 / Spain (ES) / Date: 26-07-2012; 4604-101 / USA / Date: 26-01-2015; 13822084.3 / Europe / Date: 24-02-2015