

Fecha del CVA	11/06/2025
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Imanol		
Apellidos	Gonzalez Burguera		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	25/12/1986
DNI/NIE/Pasaporte	72726067K		
URL Web			
Dirección Email	imanol.gonzalez@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2370-9381		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Agregado		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Neurociencias / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Cultivo celular		

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2023 - 2024	Profesor Laboral Interino de Universidad / Universidad del País Vasco / España
2018 - 2023	Profesorado Adjunto / Universidad del País Vasco / España
2018 - 2018	Profesor Laboral Interino de Universidad / Universidad del País Vasco / España
2017 - 2018	Profesor Laboral Interino de Universidad / Universidad del País Vasco / España
2017 - 2017	Profesor Laboral Interino de Universidad / Universidad del País Vasco / España

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
TÍTULOS PROPIOS DE POSGRADO MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN MICROBIOTA HUMANA	Universidad Tecnológica TECH	2024
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS	Universidad Antonio de Nebrija	2016
Programa Oficial de Doctorado en Farmacología	Universidad del País Vasco	2015
MASTER UNIVERSITARIO EN FARMACOLOGÍA. DESARROLLO, EVALUACIÓN Y UTILIZACIÓN RACIONAL DE MEDICAMENTOS	Universidad del País Vasco	2011
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad del País Vasco	2009

### 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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Soldado F; López de Jesús M; Beitia M; et al; Sánchez M; (4/13) González-Burguera I. 2024. Effects of intramuscular administration of Platelet-Rich Plasma on denervated muscle after peripheral nerve injury. *Connective Tissue Research*. Taylor & Francis Online. 66, pp.01-16. ISSN 1607-8438.
- 2 **Artículo científico.** (1/8) González-Burguera I; Lin G; López de Jesús, M; Saumell-Esnaola M; Barrondo S; García del Caño G; Sallés J; Scarlata S. 2024. PLC $\beta$ 1 by-passes early growth response -1 to induce the differentiation of neuronal cells. *Cell Death Discovery*. 10-250, pp.1. ISSN 2058-7716.
- 3 **Artículo científico.** Aretxabala X; García del Caño G; Barrondo S; López de Jesús M; (5/8) González-Burguera I; Saumell-Esnaola M; Goicolea MA; Sallés J. 2023. Endocannabinoid 2-Arachidonoylglycerol Synthesis and Metabolism at Neuronal Nuclear Matrix Fractions Derived From Adult Rat Brain Cortex. *International Journal of Molecular Sciences*. Maurizio Battino. 24-4, pp.3165. ISSN 1422-0067.
- 4 **Artículo científico.** Echeazarra L; Barrondo S; García del Caño G; et al; Sallés J. 2022. Up-regulation of CB1 cannabinoid receptors located at glutamatergic terminals in the medial prefrontal cortex of the obese Zucker rat. *Frontiers in Neuroanatomy*. Javier Defelipe. 16, pp.01-20.
- 5 **Artículo científico.** Saumell-Esnaola M; Elejaga-Jimeno A; Echeazarra L; et al; García del Caño G. 2022. Design and validation of recombinant protein standards for quantitative Western blot analysis of cannabinoid CB1 receptor density in cell membranes: an alternative to radioligand binding methods. *Microbial Cell Factories*. Grzegorz Wegrzyn. 21-192, pp.01-18.
- 6 **Artículo científico.** Saumell-Esnaola; Delgado D; García del Caño G; et al; Sánchez M. 2022. Isolation of Platelet-Derived Exosomes from Human Platelet-Rich Plasma: Biochemical and Morphological Characterization. *International Journal of Molecular Sciences*. Maurizio Battino. 23-5, pp.2861.
- 7 **Artículo científico.** Echeazarra L; García del Caño G; Barrondo S; et al; Sallés J. 2021. Fit-For-Purpose Based Testing and Validation of Antibodies to Amino- and Carboxy-Terminal Domains of Cannabinoid Receptor 1. *Histochemistry and Cell Biology*. 156-5, pp.479-502.
- 8 **Artículo científico.** Delgado D; Bilbao AM; Beitia M; et al; Sánchez M. 2021. Effects of Platelet-Rich Plasma on cellular populations of the central nervous system: the influence of donor age. *International Journal of Molecular Sciences*. Maurizio Battino. 22-4, pp.1725-1745.
- 9 **Artículo científico.** González-Burguera I; Ricobaraza A; Aretxabala X; Barrondo S; García del Caño G; López de Jesús M; Sallés J. 2016. Data for the morphometric characterization of NT2-derived postmitotic neurons. *Data in Brief*. Hao-Ran Wang / Ganhui Lan. 7, pp.1349-1354.
- 10 **Artículo científico.** Gonzalez-Burguera I; Aretxabala X; Barrondo S; Ricobaraza A; García del Caño G; López de Jesús M; Sallés J. 2016. Highly Efficient Generation of Glutamatergic/Cholinergic NT2-Derived Postmitotic Human Neurons by Short-Term treatment with the Nucleoside Analogue Cytosine  $\beta$ -D-Arabinofuranoside. *Stem Cell Research*. Thomas Zwaka. 16-2, pp.541-551.
- 11 **Artículo científico.** Scarlata S; Garwain O; Williams L; et al; Golebiewska U. 2015. Phospholipase C $\beta$  Connects G Protein Signaling With RNA Interference. *Advances in Biological Regulation*. Lucio Cocco. 61, pp.51-57.
- 12 **Artículo científico.** Agirre M; Ojeda E; Zarate J; et al; Pedraz JL. 2015. New insights into gene delivery to human neuronal precursor NT2 cells: a comparative study between lipoplexes, nioplexes and polyplexes. *Molecular Pharmaceutics*. Lynne S. Taylor. 12-11, pp.4056-4066.

- 13 **Artículo científico.** García del Caño G; Aretxabala X; González-Burguera I; et al; Sallés J. 2014. Nuclear diacylglycerol lipase- $\alpha$  in rat brain cortical neurons: evidence of 2-arachidonoylglycerol production in concert with phospholipase C- $\beta$  activity. *Journal of Neurochemistry*. Jörg Schulz. 132-5, pp.489-503.
- 14 **Artículo científico.** García del Caño G; Montaña M; Aretxabala X; González-Burguera I; López de Jesús M; Barrondo S; Sallés J. 2013. Nuclear phospholipase C- $\beta$ 1 and diacylglycerol Lipase- $\alpha$  in brain cortical neurons. *Advances in Biological Regulation*. Lucio Cocco. 54, pp.12-23.
- 15 **Artículo científico.** Montaña M; García del Caño G; López de Jesús M; González-Burguera; Echeazarra L; Barrondo S; Sallés J. 2012. Cellular Neurochemical Characterization and Subcellular Localization of Phospholipase C  $\beta$ 1 in Rat Brain. *Neuroscience*. J. Lerma. 222, pp.239-268.
- 16 **Artículo de divulgación.** Vivas-Álvarez P; Borrega-Román L; Saumell-Esnaola M; González-Burguera I; García del Caño G. 2023. Biomarkatzaile Molekularrak Alboko Esklerosi Amiotrofikoaren Diagnostikoan. EKAIA.
- 17 **Artículo de divulgación.** Borrega L; Saumell M; Isasti A; et al; Barrondo S. 2019. Ketaminaren eragin antidepresiboak. Ekintza mekanismo berriak farmako antidepresiboen bilaketarako. *Ekaia*. 1-35, pp.41-56.
- 18 **Artículo de divulgación.** Barrondo S; López de Jesús M; García del Caño G; González-Burguera I; Aretxabala X; Montaña M; Sallés J. 2013. Sistema endokannabinoidea: etorkizun handiko itu terapeutikoa gaixotasun psikiatrikoetan. *Ekaia*. UPV/EHU. 26, pp.115-127.

## C.2. Congresos

- 1 González-Burguera I.; Saumell-Esnaola M.; Ocerín G.; Barrondo S.; López de Jesús M; García del Caño G.; Sallés J. Unravelling the role of PLC $\beta$ 1 splice variants and the impact of their subcellular localisation in determining the cell fate of the human neural lineage Ntera-2. Basque Neuroscience Meeting Neurogune. Achucarro Basque Center for Neuroscience. 2024. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 2 Lin G; González-Burguera I; López de Jesús M; Saumell-Esnaola M; Barrondo S; García del Caño G; Sallés J; Scarlata S. PLC $\beta$ 1 By-Passes Early Growth Response-1 to Induce the Differentiation of Neuronal Cells. Cell Bio An ASCB EMBO Meeting. The American Society for Cell Biology. 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 Lin G; González-Burguera I; López de Jesús M; García del Caño G; Salles J; Scarlata S. Phospholipase C $\beta$ 1 Induces Differentiation of Neuronal Cell Lines. American Society for Biochemistry and Molecular Biology. American Society for Biochemistry and Molecular Biology. 2023. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Isasti A; González-Burguera I; Saumell-Esnaola M; Borrega-Román L; Barrondo S; López de Jesús M; García del Caño G; Sallés J. PLC $\beta$ 1 Regulates G1-Phase Progression in Human NTERA-2 Cells: Implications in the Control of Cell Proliferation and Neuronal Differentiation.. Basque Neuroscience Meeting Neurogune. Achucarro Basque Center for Neuroscience. 2022. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 Isasti A; González-Burguera I; Borrega-Román L; Saumell-Esnaola M; Barrondo S; Sallés J; García del Caño G; López de Jesús M. Silencing of Phospholipase C- $\beta$ 1 expression impairs AraC-induced neuronal differentiation of NT2 cells.. 4th Eurogenesis meeting Adult Neurogenesis in Physiology and Disease. Bordeaux Neurocampus. 2019. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Isasti A; González-Burguera I; Ricobaraza A; et al; Sallés J. Role of Phospholipase C  $\beta$ 1 in Differentiation of Human Postmitotic Neurons Derived From NTERA2/D1 Cells. Basque Neuroscience Meeting Neurogune. Achucarro Basque Center for Neuroscience. 2016. Participativo - Póster. Congreso.

- 7 González-Burguera I; Aretxabala X; Barrondo S; Ricobaraza A; García del Caño G; López de Jesús M; Sallés J. Highly Efficient Generation of Dual Glutamatergic/Cholinergic NT2-Derived Postmitotic Human Neurons by Short-Term Treatment with Cytosine  $\beta$ -D Arabinofuranoside. XVIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, VI Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering y II Congreso Iberoamericano de Histología. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. 2015. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 González Burguera I; Aretxabala X; Barrondo S; Ricobaraza A; García del Caño G; Sallés J. Papel de la interacción entre la fosfolipasa C- $\beta$ 1 (PLC- $\beta$ 1) y TRAX en la diferenciación de células de estirpe neuronal. Jornada de Investigación Interdisciplinar "La experiencia Pre y Postdoctoral en Centros de Investigación Internacionales".. UPV/EHU. 2014. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 9 González-Burguera I; García del Caño G; Barrondo S; Echeazarra L; Montaña M; Sallés J; López de Jesús M. Time Course of Phospholipase C-beta1 Subcellular Expression During Differentiation of a Model of Human CNS Neurons. XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.. Sociedad Española de Neurociencia.. 2011. Participativo - Póster. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Diseño y Fabricación de Anticuerpos Artificiales de Forma Adaptada a una Finalidad: Particularizando la Nanotecnología de Impresión Molecular para Obtener las Herramientas Necesarias para el Estudio del Receptor Cannabinoide CB1 (F4P-MIN).. (Universidad del País Vasco). 01/09/2023-31/08/2026. 118.750 €.
- 2 **Proyecto.** Efecto de la dieta enriquecida sobre la plasticidad cerebral, cognición y conducta en relación al sistema endocannabinoide del cerebro adulto dañado por el consumo abusivo de alcohol durante la adolescencia.. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 298.000 €.
- 3 **Proyecto.** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LOS HETERÓMEROS DE RECEPTORES CANNABINOIDES CB1-CB2. (Universidad del País Vasco). 28/12/2018-27/12/2022. 321,4 €.
- 4 **Proyecto.** Modulación del daño cerebral por receptores de cannabinoides localizados en dominios subcelulares específicos en un modelo de epilepsia.. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 179.200 €.
- 5 **Proyecto.** ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS Y FUNCIONALES DE LOS HETERÓMEROS DE RECEPTORES CANNABINOIDES CB1-CB2. (Universidad del País Vasco). 01/05/2013-30/04/2017. 41.375,4 €.
- 6 **Proyecto.** Bases moleculares y celulares de la señalización dirigida por ligandos y por heteromerización de receptores acoplados a proteínas G heterotriméricas. Dpto. de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2015. 58.800 €.
- 7 **Proyecto.** NEUROQUIMICA, NEUROPSICOFARMACOLOGIA Y PSIQUIATRIA. (Universidad del País Vasco). 01/11/2011-31/12/2014. 78.531,28 €.
- 8 **Proyecto.** Estrategias no-virales para transfectar neuronas. (Universidad del País Vasco). 01/01/2013-31/12/2013. 9.369,97 €.
- 9 **Proyecto.** DOMINIOS REGULADORES DE LA LOCALIZACIÓN SUBCELULAR DE LA FOSFOLIPASA C- $\beta$ 1: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE ANTICUERPOS ESPECÍFICOS CONTRA LA VARIANTE PLC $\beta$ 1b. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2012. 23.729,81 €.
- 10 **Contrato.** Colaboración Técnica en Materia de Estudio Mediante Western Blot de la Respuesta Neuromuscular Tras la Administración de Plasma Rico en Plaquetas. 01/11/2023-01/03/2024. 12.200 €.
- 11 **Contrato.** Ensayos in vivo de Respuesta Muscular tras la Administración de Plasma Rico en Plaquetas 01/05/2021-31/10/2021. 11.500 €.