

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 01/02/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Nieto González		
Dirección email	jlnieto@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1757-4951		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad
Fecha inicio	21/07/2021
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla
Departamento/ Centro	Fisiología Médica y Biofísica / Instituto de Biomedicina de Sevilla
Palabras clave	In vitro electrophysiology; synapse; neurodegeneration; neuromodulation

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
28/12/2016 al 20/07/2021	Profesor Contratado Doctor/España
13/09/2016 al 27/12/2016	Profesor Contratado Doctor interino/España
09/06/2016 al 30/06/2016	Profesor Sustituto Interino/España
01/01/2016 al 08/06/2016	Profesor Ayudante Doctor Interino/España
01-01-2015 al 31-12-2015	Contratos Doctores acuerdo Consejo Gobi./España
01-01-2014 al 31-12-2014	Contratos Doctores acuerdo Consejo Gobi./España
01-01-2011 al 31-12-2013	Investigador (Juan de la Cierva Program)/España
10-11-2008 al 16-12-2010	Investigador postdoctoral /Dinamarca
01-12-2007 al 31-05-2008	Investigador Postdoctoral / Dinamarca

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor por la Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla	2007
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Sevilla	2002

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV:

Mi carrera de investigación se basa principalmente en estudios funcionales de neuronas a través de análisis electrofisiológicos. Desde que comencé mi carrera, me he sentido fascinado por las técnicas electrofisiológicas y el estudio de las propiedades funcionales de las neuronas a nivel de neuronas individuales y redes. Después de completar mi doctorado, decidí ir al extranjero (Dinamarca) para continuar mi formación en técnicas electrofisiológicas de última generación en combinación con ratones transgénicos y modelos de ratones de enfermedades neurodegenerativas y neuropsiquiátricas. Mi conocimiento obtenido durante mi carrera no se limita únicamente al análisis electrofisiológico, también he adquirido una valiosa experiencia



en técnicas que respaldan los estudios funcionales, como la reconstrucción tridimensional de neuronas, la inmunohistoquímica, la microscopía óptica y confocal, el cultivo organotípico, etc.

A lo largo de mi carrera de investigación, he participado en 12 proyectos de investigación (6 nacionales, 1 europeo y 5 autonómicos). He sido investigador principal en 4 proyectos de investigación (2 nacionales, 3 autonómicos). He publicado un total de 25 publicaciones con los siguientes detalles:

Número total de citas en WOS: 747
Número promedio de citas en WOS: 29.88
Número total de publicaciones en Q1: 19 (12 en D1)
Número total de publicaciones en Q2: 5
Número total de publicaciones no indexadas en JCR: 1
Índice h: 15

He presentado más de 50 comunicaciones en reuniones nacionales e internacionales.

He sido revisor de revistas como Molecular Brain, Brain Research, British Journal of Pharmacology, J. Neurosci. También soy editor revisor de Frontier in Synaptic Neuroscience y Frontier in Cellular Neuroscience.

En cuanto a la actividad docente, he impartido un total de 10 asignaturas diferentes de grado y posgrado en el área de Fisiología desde el año académico 2005-2006, con más de 1200 horas de enseñanza. Soy coordinador de la asignatura de Fisiología General del Grado en Biomedicina desde el año académico 2015-2016. Además, soy coordinador del Máster en Investigación Biomédica de la Universidad de Sevilla desde 2022. He co-dirigido 2 tesis doctoral y he supervisado 9 trabajos de investigación (TFG y TFM). Actualmente, estoy co-dirigiendo 2 tesis doctorales.

He obtenido 3 sexenios de investigación y 2 quinquenios de docencia reconocidos.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” (ÚLTIMOS 10 AÑOS).

1. Dósa, Zita; **Nieto-González**, José Luis; Elfving, Betina; Hougaard, Karin Sørig; Holm, Mai Marie; Wegener, Gregers; Jensen, Kimmo (2/8). 2023. Reduction in hippocampal GABAergic transmission in a low birth weight rat model of depression. ACTA NEUROPSYCHIATRA doi: 10.1017/neu.2023.18.

2. **Nieto-González JL***, Gómez-Sánchez L, Mavillard F, Linares-Clemente P, Rivero-Mena MC, Valenzuela-Villatoro M, Muñoz-Bravo JL, Pardo R, Fernández-Chacón R*. (1/9). (2019). Loss of postnatal quiescence of neural stem cells through mTOR activation upon genetic removal of Cysteine String Protein- α (CSP- α). PNAS, 16;116(16):8000-8009. ***Autor de correspondencia.**

3. Servián-Morilla E, Cabrera-Serrano M, Rivas-Infante E, Carvajal A, Lamont PJ, Pelayo-Negro AL, Ravenscroft G, Junckerstorff R, Dyke JM, Fletcher S, Adams AM, Mavillard F, Fernández-García MA, **Nieto-González JL**, Laing NG, Paradas C. (14/16). (2019). Altered myogenesis and premature senescence underlie human TRIM32-related myopathy. ACTA NEUROPATHOL COMMUN. 7(1):30.

4. Parras A, Anta H, Santos-Galindo M, Swarup V, Elorza A, **Nieto-Gonzalez JL**, Picó S, Hernández I, Díaz-Hernández J, Belloc E, Rodolosse A, Parikshak N, Peñagarikano O, Fernández-Chacón R, Irimia M, Navarro P, Geschwind D, Méndez R, Lucas JJ (6/19). 2018.



Autism-like phenotype and risk gene-RNA deadenylation by CPEB4 mis-splicing. NATURE 560(7719):441-446.

5. Nieto-González JL, Fernández-Chacón R. (1/2). 2017. Toward the Inner Nanostructure of a Secretary Vesicle. ACS NANO 11(4):3429-3432.

6. Servián-Morilla E, Takeuchi H, Lee TV, Clarimon J, Mavillard F, Area-Gómez E, Rivas E, **Nieto-González JL**, Rivero MC, Cabrera-Serrano M, Gómez-Sánchez L, Martínez-López JA, Estrada B, Márquez C, Morgado Y, Suárez-Calvet X, Pita G, Bigot A, Gallardo E, Fernández-Chacón R, Hirano M, Haltiwanger RS, Jafar-Nejad H, Paradas C (8/24). 2016. A POGUT1 mutation causes a muscular dystrophy with reduced Notch signaling and satellite cell loss. EMBO MOLECULAR MEDICINE 8:1289-1309.

7. Glerup S, Bolcho U, Mølgaard S, Bøggild S, Vaegter CB, Smith AH, **Nieto-Gonzalez JL**, Ovesen PL, Pedersen LF, Fjorback AN, Kjolby M, Login H, Holm MM, Andersen OM, Nyengaard JR, Willnow TE, Jensen K, Nykjaer A. (7/18). 2016. SorCS2 is required for BDNF dependent plasticity in the hippocampus. MOLECULAR PSYCHIATRY 21:1740-1751.

8. Nieto-Gonzalez JL*, Holm MM, Vardya I, Christensen T, Wiborg O, Jensen K. (1/6). 2015. Presynaptic plasticity as a hallmark of rat stress susceptibility and antidepressant response. PLOS ONE 10:e0119993. * **Autor de correspondencia.**

9. Rabaneda LG, Robles-Lanuza E, **Nieto-González JL**, Scholl FG. (3/4). 2014. Neurexin dysfunction in adult neurons results in autistic-like behavior in mice. CELL REP. 8(2):338-46.

10. Nieto-Gonzalez JL*, Jensen K (1/2). 2013. BDNF Depresses Excitability of Parvalbumin-Positive Interneurons through an M-Like Current in Rat Dentate Gyrus. PLOS ONE. 8-6. ISSN 1932-6203. * **Autor de correspondencia.**

11. Rozas JL, Gómez-Sánchez L, Mircheski J, Linares-Clemente P, **Nieto-González JL**, Vázquez ME, Luján R, Fernández-Chacón R. (5/8). 2012. Motorneurons Require Cysteine String Protein-alpha to Maintain the Readily Releasable Vesicular Pool and Synaptic Vesicle Recycling. NEURON 74:151-165.

C.2. Congresos:

1. Emilio Martinez Marquez; Santiago Reyes Leon; Guadalupe Asensio Gomez; **Jose Luis Nieto Gonzalez**; Pablo Garcia-Junco Clemente. Functional analysis of cholinergic modulation of chandelier cells from single-cell to circuit. XIX Congreso de la SENC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2021. Spain. Comunicación Oral

2. Santiago Reyes Leon; Emilio Martinez Marquez; Guadalupe Asensio Gomez; Pablo Garcia-Junco Clemente; **Jose Luis Nieto Gonzalez**. Increased excitability of parvalbumin-positive interneurons in premotor cortical area in a mouse model of obsessive-compulsive disorder. XIX Congreso de la SENC. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEUROCIENCIA. 2021. Spain. Póster.

3. **José Luis Nieto González**; Leonardo Gómez Sánchez; Fabiola Mavillard Saborido; Mari Carmen Rivero Mena; Pedro Linares Clemente; Ricardo Pardal Redondo; Rafael Fernández. Chacón csp- α maintains the quiescence of radial-glia like stem cells in postnatal neurogenesis. 1st Annual RENA Symposium. Spain. Comunicación Oral

4. **Nieto-Gonzalez JL**. CSP-alpha Is Essential to Maintain the Quiescence of Radial-Glia-Like Stem Cells in Adult Neurogenesis. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: Adult Neurogenesis 2014. Stockholm, Suecia. Comunicación Oral

5. **Nieto-Gonzalez JL**. Synaptic vesicle cycle imaging in presynaptic degeneration. Doing Biology with Light. 2013. Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España. Ponencia Invitada

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado:

- 1.** PID2021-123840NB-I00, Papel de la neuromodulación colinérgica sobre las células chandelier en un modelo de ratón para el trastorno obsesivo-compulsivo. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Estatal 2021-2023 - Proyectos Investigación No Orientada. PIs Pablo García-Junco Clemente / **José Luis Nieto González**. 2012/2025. 169.400 €.
- 2.** PGC2018-095656-B-I00, Análisis Funcional in Vivo de la Neuromodulación Colinérgica de Células Chandelier desde Célula única hasta Nivel de Circuito. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Estatal 2017-2020 Generación Conocimiento - Proyectos I+D+i. PIs Pablo García-Junco Clemente / **José Luis Nieto González**. 2019/2021. 169.400 €.
- 3.** US-1264432. Functional Study of Neural Circuits in Premotor Cortical Area in a Mouse Model of Obsessive-Compulsive Disorder. Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento). Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020. PIs **José Luis Nieto González** / Pablo García-Junco Clemente. 2020-2022. 90.000 €.
- 4.** PI-0085-2016, Papel causal y modificador de la vía de señalización Notch en las distrofias musculares por déficit de proteína distrofina y TRIM32. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Subvenciones para la financiación de la i+d+i biomédica y en ciencias de la salud en Andalucía. **PI José Luis Nieto González**. (Universidad de Sevilla). 2016-2018. 50.000 €.
- 5.** PI-0017-2014, Estudio Terapéutico Preclínico en Un Modelo Murino Knock-In de Distrofia Muscular Asociado A Una Mutación Humana en el Gen Poglut1. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos de investigación biomédica y en ciencias de la salud en Andalucía para el año 2014. **PI José Luis Nieto González**. (Universidad de Sevilla). 01/08/2015- 10/01/2017. 32.140 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1.** Convocatoria para la contratación de personal de apoyo a la i+d+i. plan de empleo juvenil, fase 4 (2020). Marco del Sistema Nacional de Garantía Juvenil y del Programa Operativo de Empleo Juvenil. Organismo contratante: Universidad de Sevilla. Solicitud con contrato asignado: José Luis Nieto González.

C.5. Tesis Dirigidas.

- 1.** Dra. Cristina Mesa Cruz. Título: "Estudio del papel de CSP α /DNAJC5 en la función y mantenimiento de las sinapsis glutamatérgicas del hipocampo en ratones adultos." Calificación: Sobresaliente cum Laude. Directores: Rafael Fernández Chacón y José Luis Nieto González
- 2.** Dr. José A Martínez López: Título: "Presynaptic calcium dynamics, neuronal excitability and synaptic vesicle cycle in central synapses lacking cysteine string protein-alpha (csp-alpha)". Calificación: Sobresaliente, Doctorado con Mención Internacional (Estados Unidos De America). Directores: Rafael Fernández Chacón y José Luis Nieto González.