

## CURRÍCULUM VITAE



### **DATOS PERSONALES**

**Apellidos:** González Martín

**Nombre:** José María

**D.N.I.:** 77816003-B

**Fecha de nacimiento:** 27-06-1988

**Domicilio:** C/ Juan Sebastián "ELCANO"; Nº2; Blq 3; 2ºC

**C.P.:** 41927

**Municipio:** Mairena del Aljarafe

**Provincia:** Sevilla

**Móvil:** 620073227

**E-mail:** [jmgonmar@upo.es](mailto:jmgonmar@upo.es)

### **SITUACIÓN LABORAL**

- Técnico de Especialista Apoyo a la investigación en la División de Neurociencias de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla), desde 2009 hasta la fecha.

### **FORMACIÓN**

#### **Formación Académica**

- Bachillerato LOGSE en la modalidad Ciencias de la Naturaleza y Salud Colegio Salesianos San Pedro, Sevilla 2004-2006.
- Prueba de Selectividad  
Universidad Pablo de Olavide, Sevilla 2006.
- Cursado primer curso de Biología  
Facultad de Biología, Universidad de Sevilla 2007.
- Ciclo Formativo de Grado Superior, especialidad en Anatomía Patológica y Citología  
IES Ilipa Magna, Alcalá del Río, Sevilla, 2008-2009.

#### **Formación Complementaria**

- English Language Institute  
Condes de Bustillo, Triana, Sevilla 1997-2008
- Curso de Procedimiento con Animales de Experimentación, Categoría A.  
en la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla 2010.
- Curso de Procedimiento con Animales de Experimentación, Categoría B.  
en la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla 2011.

### **Estancias:**

- Unidad de Histología en la Facultad de Medicina en la Universidad Autónoma de Barcelona a cargo del Doctor Don Bernardo Castellanos López.  
16 de Noviembre – 16 de Diciembre 2009, Barcelona.
- Laboratorio y animalario del Instituto de Investigaciones Biomédicas del 21 de Septiembre de 2009 al 25 de Septiembre de 2009 para aprender las distintas técnicas de manipulación animales de laboratorio, Madrid.
- Instituto de Neurociencias de la Universidad de Salamanca, en el departamento del Doctor Miguel Merchan del 02 de Noviembre de 2017 al 05 de Noviembre de 2017, para realizar las cirugías a un grupo experimental de ratas.

### **Idiomas:**

- Español (Lengua Materna).
- Niveles de Inglés Alto.
- Niveles de Francés, Básico.

### **Conocimientos**

- **Técnicas específicas en Electrofisiología:**
  - Confección de electrodos para EMG.
  - Confección de electrodos para EEG.
  - Confección de electrodos para estimular y registrar en el cerebro.
  - Capaz de realizar cirugías completas en ratones.
  - Capaz de realizar cirugías completas en ratas.
  - Capaz de realizar cirugías completas en conejos.
  - Registro de animales In vivo:
    - LTP.
    - Condicionamiento clásico.
    - Mientras realizan pruebas de comportamiento.
- **Técnicas de Laboratorio:**
  - Evisceración.
  - Citologías Líquidas.
  - Confección de Bloques.
  - Cortes al Microtomo.
  - Cortes en Ultramicrotomo.
  - Cortes en Criostato.
  - Cortes en Criotomo.
  - Cortes en Vibratomo.
  - Montaje de Cortes.
  - Técnicas en Inmunohistoquímica.
  - Tinciones.
  - Manejo de Microscopio Electrónico y de Fluorescencia.
  - Confección y colocación de Electrodos.

- Todas estas técnicas y otras más fueron especializadas durante la estancia en Barcelona.
- **Pruebas de comportamiento:**
  - Jaula de Skinner.
  - Rotarod.
  - Barra elevada.
  - Alambre elevado.
  - Dinamómetro.
  - Campo abierto.
  - Evitación pasiva.
  - Reconocimiento de objetos.
  - Inhibición por pre-pulso.
- **Análisis de datos:**
  - Análisis de Datos, con el programa Matlab.
  - Dominio de Spike 2.
  - Dominio de Signal.
- **Animalario:**
  - Dar entrada a animales procedentes de otros animalarios.
  - Control de orden y limpieza de las instalaciones.
  - Reposición de material en las instalaciones.
  - Gestión de compras del material necesario para las instalaciones.

### **ARTÍCULOS EN LOS QUE HE COLABORADO COMO TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN (ver Agradecimientos).**

- Sánchez-Rodríguez I, Temprano-Carazo S, Nájera A, Djebari S, Yajeya J, Gruart A, Delgado-García JM, Jiménez-Díaz L, Navarro-López JD. Activation of G-protein-gated inwardly rectifying potassium (Kir3/GirK) channels rescues hippocampal functions in a mouse model of early amyloid- $\beta$  pathology. *Sci Rep.* 2017 Nov 7;7(1):14658. doi: 10.1038/s41598-017-15306-8.
- Sergaki MC, López-Ramos JC, Stagkourakis S, Gruart A, Broberger C, Delgado-García JM, Ibáñez CF. Compromised Survival of Cerebellar Molecular Layer Interneurons Lacking GDNF Receptors GFR $\alpha$ 1 or RET Impairs Normal Cerebellar Motor Learning. *Cell Rep.* 2017 Jun 6;19(10):1977-1986. doi: 10.1016/j.celrep.2017.05.030.
- Schneider S, Gruart A, Grade S, Zhang Y, Kröger S, Kirchhoff F, Eichele G, Delgado García JM, Dimou L. Decrease in newly generated oligodendrocytes leads to motor dysfunctions and changed myelin structures that can be rescued by transplanted cells. *Glia* 12 September 2016

- Ruiz-Mejias M, Martinez de Lagran M, Mattia M, Castano-Prat P, Perez-Mendez L, Ciria-Suarez L, Gener T, Sancristobal B, García-Ojalvo J, Gruart A, Delgado-García JM, Sanchez-Vives MV, Dierssen M. Overexpression of Dyrk1A, a Down Syndrome Candidate, Decreases Excitability and Impairs Gamma Oscillations in the Prefrontal Cortex. *Journal of Neuroscience*, Vol. 36, Issue 13, 30 Mar 2016
- Madroñal N, Delgado-García JM, Fernández-Guizán A, Chatterjee J, Köhn M, Mattucci C, Jain A, Tsetsenis T, Illarionova A, Grinevich V, Gross CT, Gruart A. Rapid erasure of hippocampal memory following inhibition of dentate gyrus granule cells. *Nat Commun*. 2016; 7: 10923. *Published online 2016 Mar 18*.
- Murcia-Belmonte, V., Esteban, P.F., Martínez-Hernández, J., Gruart, A., Luján, R., Delgado-García, J.M. y de Castro, F. (2015). Anosmin-1 over-expression regulates oligodendrocyte precursor cell proliferation, migration and myelin sheath thickness. *Brain Struct Funct*. 2015 Feb 8. [Epub ahead of print]
- Tyebji, S., Saavedra, A., Canas, P.M., Pliassova, A., Delgado-García, J.M., Alberch, J., Cunha, R.A., Gruart, A. y Pérez-Navarro, E. (2015). Hyperactivation of D1 and A2A receptors contributes to cognitive dysfunction in Huntington's disease. *Neurobiology of Disease*, 74, 41-57.
- Gruart, A., Sánchez-Campusano, R., Fernández-Guizán, A. y Delgado-García, J.M. (2015). A Differential and Timed Contribution of Identified Hippocampal Synapses to Associative Learning in Mice. *Cerebral Cortex*, 25(9), 2542-55.
- Cutando, L., Busquets-García, A., Puighearnal, E., Gomis-González, M., Delgado-García, J.M., Gruart, A., Maldonado, R. y Ozaita, A. (2013). Microglial activation underlies cerebellar deficits produced by repeated cannabis exposure. *The Journal of Clinical Investigation*, 123(7), 2816-2831.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Proyecto: *Mecanismos neuronales que subyacen al aprendizaje y la memoria*: Estudio en ratones silvestres y transgénicos. Código: P07-CVI- 02487.  
-Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía.  
-Duración: Enero 2008 - Diciembre 2011.  
  
-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.
- Proyecto: *Mecanismos sinápticos que subyacen al aprendizaje y la memoria en el hipocampo de ratones silvestres y transgénicos*. Código:BFU-2008-00899BFI  
-Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
-Duración: 2009 - 2011

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: *Estados funcionales neuronales que hacen posible el aprendizaje y la memoria: Estudios en ratones silvestres y transgénicos*. Código CVI-7222.

-Entidad financiadora: Secretaria General de Universidades, Investigación y tecnología. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía.

-Duración: 2012-2014.

Participantes: Agnès Gruart i Massó, Juan Carlos López Ramos, Javier Márquez Ruiz, Raudel Sánchez Campusano, José Alberto Trigo, Iván Fernández de Lamo Manuel Jiménez López, Alejandro Carretero Guillén, Renny Pacheco Calderón, María Teresa Jurado Parras, Germán Vega Flores, Antonio Quetglas Sabater, José Antonio Santos Naharro, María José Pérez Puerto, José María González Martín, María Sánchez Enciso.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: *Synaptic properties and long-term potentiation in different hippocampal regions of alert behaving mice in the presence of the AMPA modulator 47445-11*. Contrato de Presentación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-47445-002

-Entidad financiadora: Empresa Institut de Recherches Internationales Servier (I.R.I.S.)

-Duración: 10 meses (1 de marzo a 31 de Diciembre de 2011)

- Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María Delgado García, María Ángeles Gómez Climent, José María González Martín y María Sánchez Enciso. Por la empresa Sevier participan Elisabeth Mocaer, Caryn Thibierge-Trocme, Sylvie Bertin y Carmen Gorostiaga.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: *Effect of S 47445 on synaptic plasticity in middle-age mice: potential reversal of a deficit in long term potentiation (LTP)*. Contrato de prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-47445-011-ESP.

-Entidad financiadora: Empresa Institut de Reserches Internacionales Servier (I.R.I.S.)

-Duración: 7 meses (17 de febrero a 17 de Septiembre de 2012)

-Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María Delgado García, María Sánchez Enciso, José María González Martín. Por la empresa Servier, participarán Christian Bodinat, Elena Polo, Elisabeth Mocaer, Caryn Thibierge-Trocme, Sylvie Bretin y Carmen Gorostiaga.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: *Effect of S 47445 on synaptic plasticity in middle-age mice: potential reversal of a deficit in long term potentiation (LTP)*. Contrato de prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-47445-011-ESP. (Amendment nº2 study protocol)

-Entidad financiadora: Empresa Institut de Reserches Internacionales Servier (I.R.I.S.)

-Duración: 4 meses (Abril-Julio 2013)

-Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María Delgado García, María Sánchez Enciso, José María González Martín. Por la empresa Servier, participarán Christian Bodinat, Elisabeth Mocaer, Sylvie Bretin y Carmen Gorostiaga.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: “Funciones de estado que subyacen a la generación de respuestas motoras aprendidas”. Código: BFU2011-29286. Contrato de prestación de Servicio Técnico de Apoyo a la Investigación de la División de Neurociencias.  
-Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
-Duración: 2012-2014.  
-Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María González Martín.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

- Programa de Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de las Universidades 2014-2015, de la Junta de Andalucía.  
-Entidad financiadora: Junta de Andalucía.  
-Duración: 18 Noviembre 2014- 31 Agosto 2015.  
-Participantes: José María Delgado García, José María González Martín.

-Participación: Técnico de Apoyo a la Investigación.

- Proyecto: “El Aprendizaje como Estado Funcional Cerebral: Estudios en Mamíferos silvestres y Manipulados Genéticamente”. Código: BFU2014-56692-R. Contrato de prestación de Servicio Técnico de Apoyo a la Investigación de la División de Neurociencias.  
-Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).  
-Duración: 1 Septiembre de 2015- 31 Marzo de 2017  
-Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María González Martín

- Participación: Técnico de Apoyo a la Investigación.

- Assessment of S 44819 on long-term potentiation in the hippocampus and cognition of alert behaving wt and GABRA5 mice (pha-44819-007-ESP). Entidad financiadora: Empresa Institut de Recherches Internationales Servier (I.R.I.S.).  
Duración: Septiembre 2016 – Diciembre 2017  
Participantes: Agnès Gruart i Massó, José María Delgado García, María Sánchez Enciso, José María González Martín. Por la Empresa Servier, participarán Christian Bodinat, Elisabeth Mocaer, Patricia Machado, Ana Anorbe y Carmen Gorostiaga.

-Participación: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación.

## **PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

- Participación como miembro del comité joven en el *43<sup>rd</sup> European Brain and Behaviour Society Meeting Seville (Spain)*, que tuvo lugar desde el 9 al 12 de Septiembre del 2011.

- Participación como instructor en el taller: *El Cerebro y las Sensaciones de Olor y Sabor*. Actividad simultánea, realizada en 9 ciudades españolas simultáneamente el día 6 de mayo de 2013.
- Asistencia al Ciclo extraordinario de conferencias (2012-21013) auspiciado por el Colegio de América:
  - Dr. Javier Cudeiro Mazaira: *Paladear con el cerebro: las neuronas hambrientas*.
  - Prof. Miguel Martín Padilla: *El sistema microvascular del cerebro humano: desarrollo, estructura y función*.
  - Prof. Francisco Rubia: *La ilusión de la libertad*.
  - Prof. Juan Torres López: *Otra economía y otro modo de hacer frente a la crisis*.
  - Dra. Margarita Salas: *De la Biología Molecular a la Biomédica*.
  - Dr. José Antonio Gutiérrez: *Investigar en España: ¿Una apuesta con futuro?*
  - Prof. Dora Fix Ventura: *Vision as a sensitive indicator of conditions threatening nervous system*.
  - Dr. Xurxo Mariño: *Un viaje a la maquinaria de la mente*.
- Participación como instructor en el taller de “La semana del cerebro” celebrada en el mes de marzo del 2016.
- Participación en el “6th international conference on cognitive neurodynamics” en Carmona, Sevilla, España, desde el 2 al 5 de agosto del 2017

#### **OTROS DATOS DE INTERÉS**

- Carné de conducir Clase B.
- Entrenador de baloncesto, Nivel Iniciación.
- Propuesto como mejor expediente académico en Formación Profesional de Grado Superior del 2009.

En Sevilla, a 12 de Enero de 2018