



Curriculum vitae

Nombre: Agnès Gruart i Massó

Fecha: 16 de septiembre de 2025

Apellidos: Gruart i Massó

Nombre: Agnès

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pablo de Olavide
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Experimentales
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular
Dirección postal: Ctra. de Utrera, km. 1, 41013 Sevilla

Especialización (Códigos UNESCO): 241111/240113

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 28 de enero de 2010

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Bases fisiológicas del aprendizaje y la memoria, condicionamiento clásico, electrofisiología, regeneración

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Psicología	Universidad Autónoma de Barcelona	1988

Doctorado	Centro	Fecha
Máster en Neurociencias	Universidad Autónoma de Barcelona	1990
Doctorado en Psicología	Universidad Autónoma de Barcelona	1993

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante Y3	Universidad Autónoma de Barcelona	1988-1989
Becaria F.P.I.	Universidad de Sevilla	1990-1993
Becaria de Proyecto	Universidad de Sevilla	1994
Profesora asociada	Universidad de Huelva	1995
Profesora asociada	Universidad de Sevilla	1996-2000
Profesora asociada	Universidad Pablo de Olavide	2000-2002
Profesora Titular de Universidad	Universidad Pablo de Olavide	2002-2010

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(Nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Computational properties of the central nervous system of vertebrates: Information processing underlying gaze control. Código: ERB4002PL900441-(Código: 90300441/JUI).

Entidad financiadora: Commission of the European Communities; Proyecto BRAIN. Science plan.

Entidades participantes: Université Paris Descartes, CNRS, University of Mons-Hinaut, and Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 199.460,00 Ecus

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Fisiología de los centros motores troncoencefálicos. Contribución de las neuronas tecto-reticulares. Fisiología del sistema oculomotor.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas para grupos de investigación. Código del grupo: 3045.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1990 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 3.688.016 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Nuevo método para el registro e identificación de la actividad eléctrica intracerebral.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Convenio de Cooperación en materia de Innovación Industrial y Tecnología.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 5.500.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Fisiología del sistema motor ocular de los vertebrados. Efectos de tóxicos de diverso origen en el sistema nervioso central y periférico. Regulación nerviosa de la respiración en mamíferos superiores. Fisiopatología de la respuesta neuronal a la lesión del sistema nervioso central y periférico. Plasticidad neuronal. Implantes neuronales.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas para grupos de investigación. Código del grupo: 3045.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1991 hasta: 1991 Cuantía de la subvención: 2.970.300 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Modelo experimental para el estudio del efecto crónico de neurotóxicos en el sistema nervioso central y periférico de los mamíferos. Código: SAL91-1027.

Entidad financiadora: CICYT.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 19.800.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Fisiología del sistema motor ocular de los vertebrados. Efecto de tóxicos de diverso origen en el sistema nervioso central y periférico. Fisiopatología de la respuesta neuronal a la lesión del sistema nervioso central y periférico. Plasticidad neuronal, implantes neuronales. Estudio de los aspectos fásicos en sueño REM. Diseño de método de registro múltiple de poblaciones neuronales mediante uso de fibra óptica.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas para grupos de investigación. Código del grupo: 3045.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1992 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 4.949.097 Pesetas
Investigador responsable: José María Delgado García
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: *Discharge properties of grafted neurons following motoneuron loss in adult mammalian nervous system.*

Entidad financiadora: *European Science Foundation.*

Entidades participantes: Charing Cross and Westminster Medical School, University College of London y Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1993 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 50.000 Francos Franceses

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Papel del tronco del encéfalo en el aprendizaje motor. Código: HF94-216.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Programa de Acciones Integradas Hispano-Francesas.

Entidades participantes: CRNS, París (Francia) y Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: José María Delgado García y Pierre-Paul Vidal

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de instrumentación básica para registro y análisis de biopotenciales. Código: PTR94-0011.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1995 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 6.230.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: *A kinematic study of unconditioned and conditioned motor responses.* Código: CRG 951197.

Entidad financiadora: *North Atlantic Treaty Organization (OTAN)*

Entidades participantes: National Institutes of health, Bethesda, USA y Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1996 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 187.000 Francos belgas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Conexiones entre los núcleos facial e hipogloso y plasticidad inducida por la anastomosis hipogloso-facial. Código: HA1995-0043.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Programa de Acciones Integradas Hispano-alemanas.

Entidades participantes: University of Cologne y Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1996 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Mecanismos de regeneración, compensación y aprendizaje en el sistema nervioso central del mamífero adulto. Código: SAF96-0160

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 12.232.000 Pesetas

Investigador responsable: Angel Manuel Pastor Loro

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Fisiología del sistema motor ocular de los vertebrados. Efectos de diversos tóxicos sobre el sistema nervioso. Fisiopatología de la respuesta neuronal a la lesión. Fisiología del sueño en vertebrados. Plasticidad neuronal y aprendizaje en mamíferos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayuda para grupos de Investigación. Código del grupo: CVI122

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 3.544.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Mecanismos neuronales para la adquisición de nuevas habilidades motoras. Código: PM98-0011

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 32.787.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Restitución de la función septo-hipocampal en un modelo experimental de la enfermedad de Alzheimer. Código: 00/032-00.

Entidad financiadora: Fundación "la Caixa"

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 12.000.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Participación del hipocampo en los procesos de memoria reciente. Un modelo experimental para el estudio de los estados demenciales.

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Investigación Sanitaria.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 3.850.000 Pesetas

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Estados funcionales neuronales que subyacen al aprendizaje asociativo en mamíferos (BFI2002-00936).

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 281.000,00 Euros

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: El estudio de la fisiopatología de los procesos de aprendizaje y memoria en modelos experimentales de la enfermedad de Alzheimer. La metodología será la del condicionamiento clásico del reflejo corneal en distintas especies: ratones, ratas y conejos.

Entidad financiadora: Ayudas a Grupos Emergentes del Plan Propio de Investigación (2002-2005) de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 4.500,00 Euros

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: I+D para un producto de terapia celular para la enfermedad de Parkinson y otras enfermedades del sistema nervioso central.

Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (2004-2007) en la parte dedicada al Fomento de la Investigación Técnica, de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Kytos IBiosystems S.A. y Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2004 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 61.807,00 Euros

Investigador responsable: Sam Clark (Kytos)

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: *Neural regeneration and plasticity (NEREPLAS)*.

Entidad financiadora: *European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research (COST) – Action B30*.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2006 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 218.000,00 €

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Generación de patrones funcionales en estructuras corticales y subcorticales para la formación de respuestas aprendidas.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (BFU2005-02512/BFI).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 112.000,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 5

Título del Proyecto: Red temática de Investigación Cooperativa en Envejecimiento y Fragilidad (RETICEF).

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (FIS). Ministerio de Sanidad y Consumo

Entidades participantes: Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad Pablo de Olavide y otras

Duración desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 40.800€ (año 2007) Revisión anual

Investigador responsable: José María Delgado García

Red Temática de Investigación Cooperativa. Ref. RD06/0013/0015

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Serotonin and GABA-B receptors in anxiety: from developmental risk factors to treatment (DEVANX)*.

Entidad financiadora: *7th Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration. European Commission*.

Entidades participantes: INSERM U 677, Hôpital Salpêtrière (Paris), European Molecular Biology Laboratory, University of Basel, University College Cork, Universidad Pablo de Olavide (Seville) y University of Mannheim

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 4.106.995 €

Investigador responsable del grupo español: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Aprobación de un proyecto de excelencia sobre estudios de aprendizaje

Entidad financiadora: CVI 2686, Plan Andaluz de Investigación, Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 367.668,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Hyper Interaction viability Experiments (HIVE). Grant agreement for Small or medium-scale focused research Project. Grant agreement nº 2222079.

Entidad financiadora: 7th Framework Programme on Theme 3: Information and Communication Technologies.

Entidades participantes: Starlab (Barcelona), Universitätsmedizin Berlin, University of Athens, Universidade de Lisboa, INSERM (Francia) y Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 283.329,00 €

Investigador responsable del grupo español: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Valoración neurofisiológica del efecto de la aclimatación a la altura sobre el rendimiento deportivo. Código: DPS2008-06920.

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 58.080,00 €

Investigador responsable: Juan Carlos López Ramos

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Neurofisiología de los centros motores que generan las respuestas aprendidas. Código: BFU2008-03390/BMC.

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 205.000,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Incentivo a la cofinanciación del proyecto internacional Serotonin and GABA-B receptors in anxiety: from developmental risk factors to treatment (DEVANX). Código: Health-2007-2.2.1-3: Neurobiological bases of anxiety disorders. Grant agreement nº 201714.

Entidad financiadora: Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2008 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 110.125,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Funciones de estado que subyacen a la generación de respuestas motoras a aprendidas. Código: BFU2011-29286.

Entidad financiadora: Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 258.000,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Estados funcionales neuronales que hacen posible el aprendizaje y la memoria: Estudios en ratones silvestres y transgénicos. Código: CVI-7290.

Entidad financiadora: Secretaría 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.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2012 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 156.089,50 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: Efectos de la hipersecreción de la hormona de crecimiento (Gh) E Igf-I sobre las funciones neurofisiológicas y neurocognitivas en ratas adultas con tumor inducido (Gc) secretor de Gh: Un modelo de acromegalia. (Código: PI-0302-2012).

Entidad financiadora: Consejería de Salud y Bienestar Social de la Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2013 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 29.128,83 €

Investigador responsable: Rocío Leal Campanario

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Restoring function in stroke via GPR17, a new receptor involved in adult brain self-repair (RENEW-IT). ERA-NET NEURON-Ministerio de Economía y Competitividad. Código: PCIN-2013-045.

Entidad financiadora: ERA-NET NEURON-Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 100.000,00 €

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Red para el estudio de la sinapsis en el contexto de la disfunción cognitiva. Código: SAF2014-52624-REDT.

Entidad financiadora: Acciones de dinamización "Redes de Excelencia" - Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2014.

Entidades participantes: Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona), Centro Investigaciones Médicas avanzadas (Pamplona), Instituto Cajal (Madrid), Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (Madrid), Universidad de Barcelona, Institut d'investigació Biomèdica Bellvitge (Barcelona), Universidad de Sevilla, Instituto de Neurociencias de Alicante y la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla).

Duración: desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 32.000,00 € a la red.

Investigador responsable de la red: Àlex Bayés Puig

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla): Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: El aprendizaje como estado funcional cerebral: estudios en mamíferos silvestres y manipulados genéticamente. Código: BFU2014-56692-R.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 450.000,00 €

Investigador responsable 1: Agnès Gruart i Massó

Investigador responsable 2: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: *The role of reelin at the crossroads of Alzheimer disease mechanisms: tauopathy, amyloid toxicity and transmissibility.* (Expediente Nº 20143331).

Entidad financiadora: Fundació La Marató de TV3 2013-Malalties Neurodegeneratives.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 112.500,00 €

Responsable por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. José María Delgado García.

Número de investigadores participantes de este subgrupo: 4

Título del proyecto: Interface cerebro/entorno de utilidad en lesiones medulares y enfermedades neurodegenerativas.

Entidad financiadora: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno (Convocatoria de Proyectos de Investigación en Neurociencia - 2016).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2016 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 82.500,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: *Mapping and interrogating top-down control of the memory engram of the posttraumatic stress disorder* (PCIN2017-015).

Entidad financiadora: ERA-NET NEURON Call for transnational research projects 2017

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2018 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 90.000,00 €

Investigador coordinador del proyecto: Mazahir T. Hasan (Achúcarro Basque Center for Neuroscience, Bilbao).

Investigadora responsable del grupo de Sevilla: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Cuándo, dónde y bajo qué circunstancias ocurre el aprendizaje. Código: BFU2017-82375-R.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2018 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 484.000,00 €

Investigador responsable 1: Agnès Gruart i Massó

Investigador responsable 2: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Red para el estudio de la sinapsis en el contexto de la disfunción cognitiva (SAF2017-90664-REDT).

Entidad financiadora: Acciones de dinamización "Redes de Excelencia" - Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria de 2017.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide

Duración: desde: 2018 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 19.000,00 €

Investigador principal del proyecto: Àlex Bayés Puig

Investigadora principal del grupo de la UPO: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño experimental de interfaces cerebro/entorno de utilidad en lesiones del sistema nervioso. (UPO-1250734).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide (Sevilla). Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018. Modalidad A: Generación de Conocimiento Frontera. Investigadora principal consolidada.

Duración: desde: 2020 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 40.000,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estructuras neuronales y estados funcionales responsables del aprendizaje asociativo. (P18-FR-823).

Entidades participantes: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. Programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva.

Duración: desde: 2020 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 119.750,00 €

Investigador responsable: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: *Extracting cognitive versus behavioral patterns from cooperating animal brains*. (PID2021-122446NB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Duración: desde: 2022 hasta: 2025 Cuantía de la subvención: 413.820,00 €

Investigadora principal 1: Agnès Gruart i Massó.

Investigador principal 2: José María Delgado García.

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Adquisición del equipamiento mínimo necesario para el funcionamiento de la ampliación del animalario de la Universidad Pablo de Olavide. (PPI2307)

Entidad financiadora: VI Plan Propio de Investigación y Transferencia (2023-2026) en el marco del programa operativo FEDER 2021-2027.

Duración: desde: 2024 hasta: 2025

Cuantía de la subvención: 165.100,00 €

Número de investigadores participantes: 6

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Respiration-related neurons recorded in the deep cerebellar nuclei of the alert cat.

Ref. ☒ Revista: *NeuroReport*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 3

Páginas, inicial: 365 final: 368

Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,591

Orden que ocupa en su Área: 57/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, C. Zamora y J.M. Delgado-García.

Título: Response diversity of pontine and deep cerebellar nuclei neurons to air puff stimulation of the eye in the alert cat.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience Letters*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 152

Páginas, inicial: 87 final: 90

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 1,934

Orden que ocupa en su Área: 78/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Signalling properties of identified deep cerebellar nuclear neurons related to eye and head movements in the alert cat.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Physiology (London)* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 478

Páginas, inicial: 37 final: 54

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,727

Orden que ocupa en su Área: 6/67

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Discharge of identified deep cerebellar nuclei neurons related to eye blinks in the alert cat.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 61(3)

Páginas, inicial: 665 final: 681

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,591

Orden que ocupa en su Área: 33/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, P. Blázquez y J.M. Delgado-García.

Título: Kinematic analyses of classically-conditioned eyelid movements in the cat suggest a brain stem site for motor learning.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience Letters* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 175 Páginas, inicial: 81 final: 84 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
***Este trabajo fue seleccionado en su portada por la revista *Brainscan*, 1 Julio 1994 (ISSN: 1380-3980).
Se trata de una revista que se edita mensualmente y selecciona los artículos más interesantes
publicados en las revistas de *Elsevier Science Neuroscience*.
Factor de impacto: 1,934 Orden que ocupa en su Área: 78/201

Autores (p.o. de firma): P. Blázquez, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: Discharge patterns of cerebellar nuclear neurons related to eye and head movements in the alert cat.
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Information Processing Underlying Gaze Control*.
Clave: CL Capítulo: 37 Páginas, inicial: 373 final: 381 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Pergamon Press Lugar de publicación: Oxford, Inglaterra ISBN: 0 08 042506 2.

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, P. Blázquez y J.M. Delgado-García.
Título: Variability of climbing fiber effects on deep cerebellar nuclei neurons in the alert behaving cat.
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Information Processing Underlying Gaze Control*.
Clave: CL Capítulo: 37 Páginas, inicial: 383 final: 391 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Pergamon Press Lugar de publicación: Oxford, Inglaterra ISBN: 0 08 042506 2

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, P. Blázquez, A.M. Pastor y J.M. Delgado-García.
Título: Very short-term potentiation of climbing fiber effects on deep cerebellar nuclei neurons by conditioning stimulation of mossy fiber afferents.
Ref. ☒ Revista: *Experimental Brain Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 101(1) Páginas, inicial: 173 final: 177 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 2,018 Orden que ocupa en su Área: 75/201

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.
Título: Signalling properties of deep cerebellar nuclei neurones.
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Neural Control of Movement*.
Clave: CL Capítulo: Páginas, inicial: 225 final: 232 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Plenum Press Lugar de publicación: Nueva York ISBN: 030645016X

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y C.H. Yeo.
Título: Cerebellar cortex and eyeblink conditioning -Bilateral regulation of conditioned responses.
Ref. ☒ Revista: *Experimental Brain Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 431 final: 448 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 2,018 Orden que ocupa en su Área: 75/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, P. Blázquez y J.M. Delgado-García.
Título: Kinematics of spontaneous, reflex, and conditioned eyelid movements in the alert cat.
Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 74(1) Páginas, inicial: 226 final: 248 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3,411 Orden que ocupa en su Área: 7/67

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.
Título: Involvement of deep cerebellar nuclei in attentive and orienting motor responses.
Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Multisensory Control of Posture*. Capítulo 2, pp. 9-14, 1995.
Clave: CL

Editorial (si libro): Plenum Press

Lugar de publicación: Nueva York

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, A. Gunkel, W.F. Neiss, E. Stennert y J.M. Delgado-García.

Título: Adaptability of adult mammalian motoneurons to new motor tasks.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Multisensory Control of Posture*.

Clave: CL Capítulo: 3 Páginas, inicial: 15 final: 20

Fecha: 1995

Editorial (si libro): Plenum Press

Lugar de publicación: Nueva York

ISBN: 0 306 45101 8

Autores (p.o. de firma): G. Guillazo-Blanch., M. Martí-Nicolovius, A. Vale-Martínez, **A. Gruart-Massó**, P. Segura-Torres e I. Morgado-Bernal.

Título: Effects of parafascicular electrical stimulation and lesion upon two-way active avoidance in rats.

Ref. ☒ Revista: *Neurobiology of Learning and Memory* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 215 final: 225

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 1,841

Orden que ocupa en su Área: 15/39

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart-Massó**, R. Nadal-Alemany, M. Coll-Andreu, I. Portell-Cortés y M. Martí-Nicolovius.

Título: Effects of pretraining paradoxical sleep active deprivation upon two-way active avoidance

Ref. ☒ Revista: *Behavioural Brain Research* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 181 final: 183

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,796

Orden que ocupa en su Área: 6/39

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, A. Gunkel, W.F. Neiss, D.N. Angelov, E. Stennert y J.M. Delgado-García.

Título: Changes in eye blink responses following hypoglossal-facial anastomosis in the cat: evidence of adult mammal motoneuron unadaptability to new motor tasks.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 73(1) Páginas, inicial: 233 final: 247

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,591

Orden que ocupa en su Área: 33/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, A.M. Pastor, J.A. Armengol y J.M. Delgado-García.

Título: Involvement of cerebellar cortex and nuclei in the genesis and control of unconditioned and conditioned eyelid motor responses.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *The Cerebellum: from Structure to Control. Progress in Brain Research, 114*.

Clave: A Capítulo: 29 Páginas, inicial: 511 final: 527

Fecha: 1997

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, J.A. Domingo y J.A. Trigo.

Título: Quantal neural mechanisms underlying movement execution and motor learning

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Biological and Artificial Computation: from Neuroscience to Technology. Lecture Notes in Computer Science*.

Clave: CL Capítulo: 3 Páginas, inicial: 124 final: 132

Fecha: 1997

Editorial (si libro): Springer-Verlag

Lugar de publicación: Nueva York

ISBN: 3540630473

Autores (p.o. de firma): J.A. Domingo, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Quantal organization of reflex and conditioned eyelid responses.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 2518 final: 2530

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,411

Orden que ocupa en su Área: 7/67

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, J.A. Trigo y S. Morcuende.

Título: Neuronal organization and functional properties of the eyelid motor system.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Brainstem Reflexes and Functions*, Cap. 2, págs. 25-37.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 25 final: 37 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Litofinter, S.A. Lugar de publicación: Barcelona ISBN: 84 605 8255 8

Autores (p.o. de firma): J.A. Trigo, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Discharge profiles of abducens, accessory abducens, and orbicularis oculi motoneurons during reflex and conditioned blinks in alert cats.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 1666 final: 1684 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,935 Orden que ocupa en su Área: 6/74

Autores (p.o. de firma): J.A. Trigo, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Role of proprioception in the control of lid position during reflex and conditioned blink responses in the alert behaving cat.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 90(4) Páginas, inicial: 1515 final: 1528 Fecha: 1999

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,924 Orden que ocupa en su Área: 32/201

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, B.G. Schreurs, E., Domínguez del Toro y J.M. Delgado-García.

Título: Kinetic and frequency-domain properties of reflex and conditioned eyelid responses in the rabbit.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 836 final: 852 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,855 Orden que ocupa en su Área: 8/76

Autores (p.o. de firma): A. Múnera, **A. Gruart**, M.D. Muñoz y J.M. Delgado-García.

Título: Scopolamine impairs information processing in the hippocampus and performance of a learned eyeblink response in alert cats.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience Letters* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 292(1) Páginas, inicial: 33 final: 36 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,091 Orden que ocupa en su Área: 88/199

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, G. Guillazo-Blanch, R. Fernández-Mas, L. Jiménez-Díaz y J.M. Delgado-García.

Título: Cerebellar posterior interpositus nucleus as an enhancer of classically conditioned eyelid responses in alert cats.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 2680 final: 2690 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,855 Orden que ocupa en su Área: 8/76

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, S. Morcuende, S. Martínez y J.M. Delgado-García.

Título: Involvement of cerebral cortical structures in the classical conditioning of eyelid responses in rabbits.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 00(4) Páginas, inicial: 719 final: 730 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,563

Orden que ocupa en su Área: 40/199

Autores (p.o. de firma): A. S. Popratiloff, M. Streppel, **A. Gruart**, O. Guntinas-Lichius, D.N. Angelov, E. Stennert, J.M. Delgado-García y W.F. Neiss.

Título: Hypoglossal and reticular interneurons involved in oro-facial coordination in the rat.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Comparative Neurology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 433(3) Páginas, inicial: 364 final: 379 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,515 Orden que ocupa en su Área: 42/197

Autores (p.o. de firma): S. Morcuende, J.A. Trigo, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: Harmaline induces different motor effects on facial and skeletal-motor systems in alert behaving cats.

Ref. ☒ Revista: *Neurotoxicity Research* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 527 final: 535 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 1,664 Orden que ocupa en su Área: 138/200

Autores (p.o. de firma): A. Múnera, **A. Gruart**, M.D. Muñoz, R. Fernández-Mas y J.M. Delgado-García.

Título: Hippocampal pyramidal cells encode stimulus salience for associative learning.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neurophysiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 86(5) Páginas, inicial: 2571 final: 2582 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,517 Orden que ocupa en su Área: 14/74

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado, **A. Gruart** y A. Múnera.

Título: Neural organization of eyelid responses

Ref. ☒ Revista: *Movement Disorders* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 17, Suppl. Páginas, inicial: 533 final: 536 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,895 Orden que ocupa en su Área: 24/137

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, M. Streppel, O. Guntinas-Lichius, D.N. Angelov, W.F. Neiss y J.M. Delgado-García.

Título: Motoneuron adaptability to new motor tasks following two types of facial-facial anastomosis in cats

Ref. ☒ Revista: *Brain* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 115 final: 133 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 7,967 Orden que ocupa en su Área: 1/135

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado y **A. Gruart**.

Título: *The role of interpositus nucleus in eyelid conditioned responses* (revision)

Ref. ☒ Revista: *Cerebellum* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 289 final: 308 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 1,762 Orden que ocupa en su Área: 132/200

Autores (p.o. de firma): J.A. Trigo, L. Roa, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: A physiological mechanisms for blinking.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Physiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 549.1 Páginas, inicial: 195 final: 205 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,352 Orden que ocupa en su Área: 7/74

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, M. Streppel, O. Guntinas-Lichius, D.N. Angelov, W.F. Neiss, y J.M. Delgado-García.

Título: Gradient of adaptability in four different motor systems performing the same learned motor task in cats.

Ref. ☒ Revista: *European Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2813 final: 2824 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,872 Orden que ocupa en su Área: 37/198

Autores (p.o. de firma): R. Leal-Campanario, J.A. Barradas-Bribiescas, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: Relative contributions of eyelid and eye-retraction motor systems to reflex and classically conditioned blink responses in the rabbit.

Ref. ☒ Revista: *Journal of Applied Physiology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2813 final: 2824 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,824 Orden que ocupa en su Área: 22/74

Autores (p.o. de firma): L. Jiménez-Díaz, J.D. Navarro-López, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Role of cerebellar interpositus nucleus in the genesis and control of reflex and conditioned eyelid responses

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 9138 final: 9145 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 7,907 Orden que ocupa en su Área: 12/198

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: Firing activities of identified posterior interpositus nucleus neurons during associative learning in behaving cats.

Ref. ☒ Revista: *Brain Research Reviews* ☐ Libro

Clave: Volumen: 49 Páginas, inicial: 367 final: 376 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,402 Orden que ocupa en su Área: 17/200

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, M.D. Muñoz y J.M. Delgado-García.

Título: *Involvement of the CA3-CA1 Synapse in the Acquisition of Associative Learning in Behaving Mice.*

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26(4) Páginas, inicial: 1077 final: 1087 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

*****Este trabajo fue seleccionado como uno de los 10 hallazgos en ciencia más relevantes del año 2006 en la clasificación anual que realiza la revista *Science*. Se resaltó que fuera una de las primeras demostraciones de la relación entre el proceso de potenciación a largo plazo (LTP) registrada en estudios *in vitro* con los procesos de memoria registrados *in vivo* en un ratón durante una tarea de aprendizaje.**

Factor de impacto: 7,452 Orden que ocupa en su Área: 15/200

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: *Building new motor responses: the eyelid conditioning revisited.*

Ref. ☒ Revista: *Trends in Neurosciences* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 330 final: 338 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 13,494 Orden que ocupa en su Área: 6/200

Autores (p.o. de firma): R. Leal-Campanario, J. M. Delgado-García, y **A. Gruart**.

Título: *Microstimulation of the somatosensory cortex can substitute for vibrissa stimulation during Pavlovian conditioning.*

Ref. ☒ Revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 10052 final: 10057 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 9,643 Orden que ocupa en su Área: 3/50

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: *Activity-dependent changes of the hippocampal CA3-CA1 synapse during the acquisition of associative learning in conscious mice.*

Ref. ☒ Revista: *Genes, Brain and Behavior* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 24 final: 31 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3,533 Orden que ocupa en su Área: 5/45

Autores (p.o. de firma): M. Valenzuela-Harrington, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: *Contribution of NMDA receptor NR2B subunit to synaptic plasticity during associative learning in behaving rats.*

Ref. ☒ Revista: *European Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 830 final: 836 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3,673 Orden que ocupa en su Área: 57/211

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, C. Sciarretta, M. Valenzuela-Harrington, J.M. Delgado-García, y L. Minichiello.
Título: *Mutation at the TrkB-PLCγ-docking site affects hippocampal LTP and associative learning in conscious mice.*

Ref. ☒ Revista: *Learning and Memory* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 54 final: 62 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

*****Este trabajo fue comentado en un Research Highlights en la revista Nature Reviews. Wiedemann, C. (2007). Learning through Trk-ing. Nature Reviews, 8.**

Factor de impacto: 4,037 Orden que ocupa en su Área: 47/211

Autores (p.o. de firma): I. Sahún, J.M. Delgado-García, A. Amador-Arjona, A. Giralt, J. Alberch, M. Dierssen y **Gruart A.**

Título: *Dissociation between CA3-CA1 synaptic plasticity and associative learning in TgNTRK3 transgenic mice.*

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2253 final: 2260 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,490 Orden que ocupa en su Área: 15/211

Autores (p.o. de firma): R. Leal-Campanario, A. Fairén, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: *Electrical stimulation of the rostral medial prefrontal cortex in rabbits inhibits the expression of conditioned eyelid responses but not their acquisition.*

Ref. ☒ Revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 11459 final: 11464 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 9,598 Orden que ocupa en su Área: 3/50

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez-Campusano, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: *The cerebellar interpositus nucleus and the dynamic control of learned motor responses.*
Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 6620 final: 6632 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,490 Orden que ocupa en su Área: 15/211

Autores (p.o. de firma): L. Jiménez-Díaz, **A. Gruart**, F.J. Miñano y J.M. Delgado-García.
Título: *Extracellular amino acid levels in the interpositus nucleus during classical eyeblink conditioning in alert cats..*
Ref. ☒ Revista: *Behavioral Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 121 (5) Páginas, inicial: 1106 final: 1112 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 2,883 Orden que ocupa en su Área: 12/45

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.
Título: *Differential effects of long-term potentiation evoked at the CA3-CA1 synapse before, during, and after the acquisition of classical eyeblink conditioning in behaving mice.*
Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 27 (45) Páginas, inicial: 12139 final: 12146 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,490 Orden que ocupa en su Área: 15/211

Autores (p.o. de firma): C., Gil-Sanz, J.M., Delgado-García, A.Fairén, y **A.Gruart**,
Título: *Involvement of the mGluR1 receptor in hippocampal synaptic plasticity and associative learning in behaving mice.*
Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18(7) Páginas, inicial: 1653 final: 1663 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
*****Este trabajo fue comentado por Doigin, E. (2008). Learning synapses. The Scientist, 22(6), 63.**
Factor de impacto: 6,519 Orden que ocupa en su Área: 16/211

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, J.C. López-Ramos, M.D. Muñoz y J.M. Delgado-García.
Título: *Aged wild-type and APP, PS1, and APP+PS1 mice present similar deficits in associative learning and synaptic plasticity independent of amyloid load..*
Ref. ☒ Revista: *Neurobiology of Disease* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30(3) Páginas, inicial: 439 final: 450 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4,377 Orden que ocupa en su Área: 41/211

Autores (p.o. de firma): P. Geraldi, J.M. Delgado-García, J.M. y **A. Gruart**.
Título: *Acute and repeated effects of three organophosphorus pesticides on the acquisition and retention of an instrumental learning task in rats.*
Ref. ☒ Revista: *Neurotoxicity Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 13(3-4) Páginas, inicial: 253 final: 263 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 5,234 Orden que ocupa en su Área: 29/211

Autores (p.o. de firma): J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.
Título: *An experimental model for the study of cognitive disorders; the hippocampus and associative learning in mice.*
Ref. ☒ Revista: *Neurotoxicity Research* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 14(4) Páginas, inicial: 359 final: 366 Fecha: 2008

Editorial (si libro):
Factor de impacto: 5,234

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 29/211

Autores (p.o. de firma): B.M. Fontinha, J.M. Delgado-García, N. Madroñal, A.M. Sebastião y **A. Gruart**.
Título: Adenosine A_{2A} receptor modulation of hippocampal CA3-CA1 synapse plasticity during associative learning in behaving mice.

Ref. ☒ Revista: *Neuropsychopharmacology* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1865 final: 1874 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 6,151 Orden que ocupa en su Área: 19/211

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, **A. Gruart**^(*) y J.M. Delgado-García.

(*)Autor de correspondencia

Título: Differing presynaptic contributions to LTP and to associative learning in alert behaving mice.

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Behavioural Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

*****Este trabajo fue comentado por Bramham, C.R. (2010). LTP ≠ learning: lessons from short-term plasticity. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 4, 1-2.**

Factor de impacto: ----- Orden que ocupa en su Área: -----

Autores (p.o. de firma): I. Fernández-Lamo, A. Montero-Pedrazuela, J.M. Delgado-García, A. Guadaño-Ferraz y **A. Gruart**.

Título: Effects of thyroid hormona replacement on associative learning and hippocampal synaptic plasticity in adult hypothyroid rats.

Ref. ☒ Revista: *European Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 679 final: 692 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3,385 Orden que ocupa en su Área: 70/216

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez-Campusano, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Dynamic associations in the cerebellar-motoneuron network during motor learning.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 29(34) Páginas, inicial: 10750 final: 10763 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,452 Orden que ocupa en su Área: 17/216

Autores (p.o. de firma): P.L. Pereira, L. Magnol, I. Sahún, V. Brault, A..Duchon, P. Prandini, **A. Gruart**, J-Ch. Bizot, B. Chadeaux-Vekemans, S. Deutsch, F. Trovero, J.M. Delgado-García, S.E. Antonarakis, M. Dierssen y Y. Herault.

Título: A new mouse model for the trisomy of the Abcg1-U2af1 region reveals the complexity of the combinatorial genetic code of Down syndrome.

Ref. ☒ Revista: *Human Molecular Genetics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 18(24) Páginas, inicial: 4756 final: 4769 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,249 Orden que ocupa en su Área: 13/136

Autores (p.o. de firma): A. Rangel, N. Madroñal, **A. Gruart**, R. Gavín, F. Llorens, L. Sumory, J.M. Torres, J.M. Delgado-García y J.A. Del Río.

Título: Regulation of GABA_A and glutamate receptor expression, synaptic facilitation and long-term potentiation in the hippocampus of prion mutant mice.

Ref. ☒ Revista: *PlosONE* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 4(10) Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4,351 Orden que ocupa en su Área: -----

Autores (p.o. de firma): J.R. Clarke, M. Cammarota, **A. Gruart**, I.A. Izquierdo. y J.M. Delgado-García.
Título: Plastic modifications induced by object recognition memory processing.
Ref. ☒ Revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 107(6) Páginas, inicial: 2652 final: 2657 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 9,380 Orden que ocupa en su Área: 3/50

Autores (p.o. de firma): L. Pujadas, **A. Gruart**, C. Bosch, L. Delgado, C.M. Teixeira, D. Rossi, L. de Lecea, L., A. Martínez, J.M. Delgado-García y E. Soriano.
Título: Reelin regulates postnatal neurogenesis and enhances spine hypertrophy and long-term potentiation.
Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30(13) Páginas, inicial: 4636 final: 4649 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,452 Orden que ocupa en su Área: 17/216

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, **A. Gruart**, T.C. Sacktor y J.M. Delgado-García.
Título: PKM ξ inhibition reverses learning-induced increases in hippocampal synaptic strength and memory during trace eyeblink conditioning.
Ref. ☒ Revista: *PlosONE* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5(4) Páginas, inicial: e10400-1 final: e10400-8 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4,351 Orden que ocupa en su Área: -----

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, C. López-Aracil, A. Rangel, J.A. del Río, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.
Título: Effects of enrichment physical and social environments on motor performance, associative learning, and hippocampal neurogenesis in mice.
Ref. ☒ Revista: *PlosONE* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 5(6) Páginas, inicial: e11130 -1 final: e11130-10 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4,351 Orden que ocupa en su Área: -----

Autores (p.o. de firma): O. Ortiz, J.M. Delgado-García, L. Espadas, A. Bahí, R. Trullas, J.L. Dreyer, **A. Gruart**(*) y R. Moratalla(*)
(* Las dos autoras han participado de forma equivalente.)
Título: Associative learning and CA3-CA1 synaptic plasticity are impaired in D₁R Null, *Drd1a*^{-/-} mice and in hippocampal siRNA silenced *Drd1a* mice.
Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30(37) Páginas, inicial: 12288 final: 12300 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,271 Orden que ocupa en su Área: 17/239

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez-Campusano, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: Dynamic changes in the cerebellar-interpositus/red-nucleus-motoneuron pathway during motor learning.
Ref. ☒ Revista: *Cerebellum* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 10(4) Páginas, inicial: 702 final: 710 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3,207 Orden que ocupa en su Área: 99/244

Autores (p.o. de firma): Y. García-Mesa, J.C. López-Ramos, L.Giménez-Llort, S. Revilla, R. Guerra, **A. Gruart**, F.M. Laferla, R. Cristófol, J.M. Delgado-García y C. Sanfeliu.

Título: Physical exercise protects against Alzheimer's disease in 3xTg-AD mice.

Ref. ☒ Revista: *Journal of the Alzheimer's Disease* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 24(3) Páginas, inicial: 421 final: 454

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,745 Orden que ocupa en su Área: 73/244

Autores (p.o. de firma): J. Valles-Ortega, J. Durán, M. García-Rocha, C. Bosch, I. Saez, L. Pujadas, A. Serafin, X. Cañas, E. Soriano, J.M. Delgado-García, **A. Gruart** y J.J. Guinovart.

Título: Neurodegeneration and functional impairments associated with glycogen synthase accumulation in a mouse model of Lafora disease.

Ref. ☒ Revista: *EMBO Molecular Medicine* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 3(11) Páginas, inicial: 667 final: 681

Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 10,333 Orden que ocupa en su Área: 6/112

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, **A. Gruart**, O. Valverde, I. Espadas, R. Moratalla y J.M. Delgado-García.

Título: Involvement of cannabinoid CB1 receptor in associative learning and in hippocampal CA3-CA1 synaptic plasticity.

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 22(3) Páginas, inicial: 550 final: 566

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,544 Orden que ocupa en su Área: 22/244

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez-Campusano, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Timing and causality in the generation of learned eyelid responses.

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Integrative Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 5:39 Páginas, inicial-final: doi: 10.3389/fnint.2012.00039

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): M.T. Jurado-Parras, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Observational learning in mice can be prevented by medial prefrontal cortex stimulation and enhanced by nucleus accumbens stimulation.

Ref. ☒ Revista: *Learning & Memory* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 19(3) Páginas, inicial: 99 final: 106

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,219 Orden que ocupa en su Área: 56/244

*** La revista seleccionó la portada enviada por los autores para el mes de Abril 2012.

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez-Campusano, **A. Gruart**, R. Fernández-Mas. y J.M. Delgado-García.

Título: An agonist-antagonist cerebellar nuclear system controlling eyelid kinematics during motor learning.

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Neuroanatomy* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6(8) Páginas, inicial-final: doi: 10.3389/fnana.2012.00008.

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,068 Orden que ocupa en su Área: 106/244

Autores (p.o. de firma): J. Márquez-Ruiz, R. Leal-Campanario, R. Sánchez-Campusano, B. Molaei-Ardekani, F. Wendling, P.C. Miranda, G., Ruffini, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Transcranial direct-current stimulation modulates synaptic mechanisms involved in associative learning behaving rabbits.

Ref. ☒ Revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*

Clave: A Volumen: 109(17) Páginas, inicial: 6710 final: 6715 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 9,681 Orden que ocupa en su Área: 3/56

Autores (p.o. de firma): S.E. Rubio, G. Vega-Flores, A. Martínez, C. Bosch, A. Pérez-Mediavilla, J. Del Río, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, E. Soriano y M. Pascual.

Título: Accelerated aging of the GABAergic septohippocampal pathway and decreased hippocampal rhythms in a mouse model of Alzheimer's disease.

Ref. ☒ Revista: *The FASEB (Federation of American Societies for Experimental Biology) Journal*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 26(11) Páginas, inicial: 4458 final: 4467 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 5,712 Orden que ocupa en su Área: 7/85

Autores (p.o. de firma): R. Pacheco-Calderón, A. Carretero-Guillén, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Red nucleus neurons actively contribute to the acquisition of classically conditioned eyelid responses in rabbits.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 32(35) Páginas, inicial: 12129 final: 12143 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,115 Orden que ocupa en su Área: 19/244

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, E. Benito, J.M. Delgado-García y A. Barco.

Título: Enhanced cAMP response element-binding protein activity increases neuronal excitability, hippocampal long-term potentiation, and classical eyeblink conditioning in alert behaving mice.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 32(48) Páginas, inicial: 17431 final: 17441 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,115 Orden que ocupa en su Área: 19/244

Autores (p.o. de firma): J. Duran, I. Saez, **A. Gruart**, J.J. Guinovart y J.M. Delgado-García.

Título: Impairment in long-term memory formation and learning-dependent synaptic plasticity in mice lacking glycogen synthase in the brain.

Ref. ☒ Revista: *J Cereb Blood Flow Metab.*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 33(4) Páginas, inicial: 550 final: 556 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 5,398 Orden que ocupa en su Área: 39/251

Autores (p.o. de firma): D. Lucas, J.M. Delgado-García, B. Escudero, C. Albo, A. Aza, R. Acín-Pérez, Y. Torres, P. Moreno, J.A. Enríquez, E. Samper, L. Blanco, A. Fairén, A. Bernad y **A. Gruart**.

Título: Increased learning and brain long-term potentiation in aged mice lacking DNA polymerase μ .

Ref. ☒ Revista: *PLoS One*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: doi: 10.1371/journal.pone.0053243. Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3.73 Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): M.T. Jurado-Parras, R. Sánchez-Campusano, N.P. Castellanos, F. del-Pozo, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Differential contribution of hippocampal circuits to appetitive and consummatory behaviors during operant conditioning of behaving mice.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 33(6) Páginas, inicial: 22293 final: 22304 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 7,11 Orden que ocupa en su Área: 19/244

Autores (p.o. de firma): R. Leal-Campanario, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: The rostral medial prefrontal cortex regulates the expression of conditioned eyelid responses in behaving rabbits.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 33(10) Páginas, inicial: 4378 final: 4386

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 7,11 Orden que ocupa en su Área: 19/244

*****La revista seleccionó la portada enviada por los autores el 6 de marzo de 2013.**

Autores (p.o. de firma): G. Vega-Flores, S.E. Rubio, M.T. Jurado-Parras, M.A. Gómez-Climent, C.S. Hampe, M. Manto, E. Soriano, M. Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: The GABAergic septohippocampal pathway is directly involved in internal processes related to operant reward learning.

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 2013 Mar 10. [Epub ahead of print] Páginas, inicial: final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 8,31 Orden que ocupa en su Área: 16/251

Autores (p.o. de firma): V. Perciavalle, R. Apps, V. Bracha, J.M. Delgado-García, A.R. Gibson, M. Leggio, A.J. Carrel, N. Cerminara, M. Coco, **A. Gruart** y R. Sánchez-Campusano

Título: Consensus paper: current views on the role of cerebellar interpositus nucleus in movement control and emotion.

Ref. ☒ Revista: *Cerebellum* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 12(5) Páginas, inicial: 738 final: 757

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 2,86 Orden que ocupa en su Área: 130/251

Autores (p.o. de firma): L. Cutando, A. Busquets-García, E. Puighearnal, M. Gomis-González, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, R. Maldonado y A. Ozaita.

Título: Microglial activation underlies cerebellar deficits produced by repeated cannabis exposure.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Clinical Investigation* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 123(7) Páginas, inicial: 2816 final: 2831

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 13,765 Orden que ocupa en su Área: 5/122

*** **Este artículo recibió un comentario editorial al ser publicado. J. Clin. Invest. 123, 3208-3210.**

Autores (p.o. de firma): M.T. Hasan, M.T., S. Hernández-González, G. Dogbevia, M. Treviño, I. Bertocchi, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Role of motor cortex NMDA receptors in learning-dependent synaptic plasticity of behaving mice.

Ref. ☒ Revista: *Nature Communications* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2258 doi: 10.1038/ncomms3258. Final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 10,742 Orden que ocupa en su Área: 3/55.

Autores (p.o. de firma): A. Carretero-Guillén, R. Pacheco-Calderón, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**.

Título: Involvement of Hippocampal Inputs and Intrinsic Circuit in the Acquisition of Context and Cues During Classical Conditioning in Behaving Rabbits.

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2013 Nov 14. [Epub ahead of print] Final:

Fecha: 2013

Editorial (si libro):
Factor de impacto: 8,305

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 16/251

Autores (p.o. de firma): J. Duran, **A. Gruart**, M. García-Rocha, J.M. Delgado-García y J.J. Guinovart.
Título: Glycogen accumulation underlies neurodegeneration and autophagy impairment in Lafora disease.
Ref. ☒ Revista: *Human Molecular Genetics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2014 Feb 4. [Epub ahead of print] Final: Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 6,68

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 16/164

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, R. Sánchez-Campusano, A. Fernández-Guizán y J.M. Delgado-García.
Título: A differential and timed contribution of identified hippocampal synapses to associative learning in mice.
Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2014 Mar 20. [Epub ahead of print] Final: Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 8,31

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 16/251

Autores (p.o. de firma): I. Sahún, D. Marechal, P.L. Pereira, V. Nalesso, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, S.E. Antonarakis, M. Dierssen y Y. Herault.
Título: Cognition and hippocampal plasticity in the mouse is altered by monosomy of a genomic region implicated in Down syndrome.
Ref. ☒ Revista: *Genetics* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 197(3) Páginas, inicial: 899 Final: 912 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 4,87

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 30/164

Autores (p.o. de firma): V. Kyrargyri, G. Vega-Flores, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García y L. Probert.
Título: Differential contributions of microglial and neuronal IKK β to synaptic plasticity and associative learning in alert behaving mice.
Ref. ☒ Revista: *Glia* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 63(4) Páginas, inicial: 549 Final: 566 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 6,03

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 26/252

Autores (p.o. de firma): G. Vega-Flores, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: Involvement of the GABAergic septo-hippocampal pathway in brain stimulation reward.
Ref. ☒ Revista: *PloS One* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9(11): e113787 doi: 10.1371/journal.pone.0113787 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 3,23

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 9/57

Autores (p.o. de firma): B. Almolda, C. de Labra, I. Barrera, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, N. Villacampa, A. Vilella, M.J. Hofer, J. Hidalgo, I.L. Campbell, B. González y B. Castellano.
Título: Alterations in microglial phenotype and hippocampal neuronal function in transgenic mice with astrocyte-targeted production of interleukin-10.
Ref. ☒ Revista: *Brain Behavior, and Immunology* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 80 Final: 97 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Factor de impacto: 6,13

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 19/144

Autores (p.o. de firma): S. Tyebji, A. Saavedra, P.M. Canas, A. Pliassova, J.M. Delgado-García, J. Alberch, R.A. Cunha, **A. Gruart** y E. Pérez-Navarro. Título: Hyperactivation of D1 and A2A receptors contributes to cognitive dysfunction in Huntington's disease.

Ref. ☒ Revista: *Neurobiology of Disease*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 41

Final: 57

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,2

Orden que ocupa en su Área: 43/252

Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, A. Barranco, M. Ramírez, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, E. Martínez-Lara, S. Blanco, M.J. Martín, E. Castanys, R. Buck, P. Prieto y R. Rueda.

Título: Effects of a human milk oligosaccharide, 2'-fucosyllactose, on hippocampal long-term potentiation and learning capabilities in rodents.

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Nutritional Biochemistry*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 26(5) Páginas, inicial: 455

Final: 465

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,6

Orden que ocupa en su Área: 9/79

Autores (p.o. de firma): V. Murcia-Belmonte, P.E. Esteban, J. Martínez-Hernández, **A. Gruart**, R. Luján, J.M. Delgado-García y F. de Castro.

Título: Anosmin-1 over-expression regulates oligodendrocyte precursor cell proliferation, migration and myelin sheath thickness.

Ref. ☒ Revista: *Brain Structure & Function*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 22(3) Páginas, inicial: 1365

Final: 1385

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,6

Orden que ocupa en su Área: 9/79

Autores (p.o. de firma): J. Figueiro-Silva, **A. Gruart**, K.B. Clayton, P. Podlesniy, M.A. Abad, X. Gasull, J.M. Delgado-García y R. Trullas.

Título: Neuronal pentraxin 1 negatively regulates excitatory synapse density and synaptic plasticity. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 35(14) Páginas, inicial: 5504

Final: 5521

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,34

Orden que ocupa en su Área: 25/252

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart**, R. Leal-Campanario, J.C. López-Ramos y J.M. Delgado-García.

Título: Functional basis of associative learning and their relationships with long-term potentiation evoked in the involved neural circuits: Lessons from studies in behaving mammals. (Review) **Free article.**

Ref. ☒ Revista: *Neurobiology of Learning and Memory*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 3 Final: 18 doi: 10.1016/j.nlm.2015.04.006 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,65

Orden que ocupa en su Área: 84/252

Autores (p.o. de firma): C.R. Caro-Martín, R. Leal-Campanario, R. Sánchez-Campusano, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: A Variable oscillator underlies the measurement of time intervals in the rostral medial prefrontal cortex during classical eyeblink conditioning in rabbits. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 35(44) Páginas, inicial: 14809 Final: 14821

Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,34

Orden que ocupa en su Área: 25/252

Autores (p.o. de firma): J.C. López-Ramos, J. Duran, **A. Gruart**, J.J. Guinovart y J.M. Delgado-García.

Título: Role of brain glycogen in the response to hypoxia and in susceptibility to epilepsy. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Cellular Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1431 Final: doi: 10.3389/fncel.2015.00431. eCollection 2015. Fecha: 2015

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,3 Orden que ocupa en su Área: 55/252

Autores (p.o. de firma): J. Márquez-Ruiz, C. Ammann, R. Leal-Campanario, G. Ruffini, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García JM.

Título: Synthetic tactile perception induced by transcranial alternating-current stimulation can substitute for natural sensory stimulus in behaving rabbits. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 19753 Final: doi: 10.1038/srep19753.

Fecha: 2015

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,58 Orden que ocupa en su Área: 4/98

Autores (p.o. de firma): V. Murcia-Belmonte, P.F. Esteban, J. Martínez-Hernández, **A. Gruart**, R. Luján, J.M. Delgado-García y F. de Castro.

Título: Presynaptic Anosmin-1 over-expression regulates oligodendrocyte precursor cell proliferation, migration, and myelin sheath thickness.

Ref. ☒ Revista: *Brain Structure & Function* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 221(3), 1365-1385 doi: 10.1007/s00429-014-0977-4.

Fecha: 2016

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,567 Orden que ocupa en su Área: 30/161

Autores (p.o. de firma): M.T. Jurado-Parras, J.M. Delgado-García, R. Sánchez-Campusano, M. Gassmann, B. Bettler y **A. Gruart**.

Título: Presynaptic GABA_B receptors regulate hippocampal synapses during associative learning in behaving mice. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *PloS One* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 11(2):e19753 doi: 10.1038/srep19753

Fecha: 2016

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,23 Orden que ocupa en su Área: 7/161

Autores (p.o. de firma): N. Madroñal, J.M. Delgado-García, A. Fernández-Guizán, J. Chatterjee, M. Köhn, C. Mattucci, A. Jain, T. Tsetsenis, A. Illarionova, V. Grinevich, C.T. Gross y **A. Gruart**.

Título: Rapid erasure of hippocampal memory following inhibition of dentate gyrus granule cells. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Nature Communications* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: Final: 10923. doi: 10.1038/ncomms10923.

Fecha: 2016

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 11,47 Orden que ocupa en su Área: 3/57

*****El artículo fue sometido a un análisis comparado con resultados obtenidos en el grupo del Dr. Susumu Tonegawa por parte de los Drs. Muñoz-López y Morris (M. Muñoz-López y R.G.M. Morris (2016). Lost and found. *Neuroscience*, 326, v-vii. (doi: 10.1016/j.neuroscience. 2016.04.012).**

Autores (p.o. de firma): M. Ruiz-Mejias, M. Martinez de Lagran, M. Mattia, P. Castano-Prat, L. Perez-Mendez, L. Ciria-Suarez, T. Gener, B. Sancristobal, J. García-Ojalvo, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, M.V. Sanchez-Vives y M. Dierssen.

Título: Overexpression of Dyrk1A, a Down Syndrome Candidate, Decreases Excitability, and Impairs Gamma Oscillations in the Prefrontal Cortex. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 36(13) Páginas, inicial: 3648 Final: 3659

Fecha: 2016

Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Factor de impacto:	6,34	Orden que ocupa en su Área:	25/252
Autores (p.o. de firma): E. Oliveros, E. Vázquez, E., A. Barranco, A. Gruart , J.M. Delgado-García, R. Buck, R. Rueda y M.J. Martín.			
Título: Oral supplementation of 2'-fucosyllactose during lactation improves memory and learning in rats.			
Ref. ☒ Revista:	<i>Journal of Nutritional Biochemistry</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	31	Páginas, inicial: 20	Final: 27
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	Fecha: 2016
Factor de impacto:	4,93	Orden que ocupa en su Área:	5/123
Autores (p.o. de firma): C. Ammann, J. Márquez-Ruiz, M.Á. Gómez-Climent, J.M. Delgado-García y A. Gruart .			
Título: The motor cortex is involved in the generation of classically conditioned eyelid responses in behaving rabbits. Free PMC article.			
Ref. ☒ Revista:	<i>The Journal of Neuroscience</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	31	Páginas, inicial: 36	Final: 26
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	Fecha: 2016
Factor de impacto:	6,33	Orden que ocupa en su Área:	15/84
Autores (p.o. de firma): S. Schneider, A. Gruart , S. Grade, Y. Zhang, S. Kröger, F. Kirchhoff, G. Eichele, J.M. Delgado-García y L. Dimou.			
Título: Decrease in newly generated oligodendrocytes leads to motor dysfunctions and changed myelin structures that can be rescued by transplanted cells.			
Ref. ☒ Revista:	<i>Glia</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	64(12)	Páginas, inicial: 2201	Final: 2218
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	Fecha: 2016
Factor de impacto:	5,96	Orden que ocupa en su Área:	5/134
Autores (p.o. de firma): E. Vázquez, A. Barranco, M. Ramírez, A. Gruart , J.M. Delgado-García, M.L. Jiménez, R. Buck y R. Rueda.			
Título: Dietary 2'-Fucosyllactose enhances operant conditioning and long-term potentiation via gut-brain communication through the vagus nerve in rodents. Free PMC article.			
Ref. ☒ Revista:	<i>Plos One</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	11(11): e0166070.	doi: 10.1371/journal.pone.0166070.	Fecha: 2016
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Factor de impacto:	3,32	Orden que ocupa en su Área:	84/1549
Autores (p.o. de firma): I. Fernández-Lamo, R. Sánchez-Campusano, A. Gruart y J.M. Delgado-García.			
Título: Functional states of rat cortical circuits during the unpredictable availability of a reward-related cue. Free PMC article.			
Ref. ☒ Revista:	<i>Scientific Reports</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	6, 37650.	doi: 10.1038/srep37650.	Fecha: 2016
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	
Factor de impacto:	5,3	Orden que ocupa en su Área:	4/98
Autores (p.o. de firma): S.P. Fernandez, A., Muzerelle, S. Scotto-Lomassese, J. Barik, A. Gruart , J.M. Delgado-García y P. Gaspar.			
Título: Constitutive and acquired serotonin deficiency alters memory and hippocampal synaptic plasticity.			
Ref. ☒ Revista:	<i>Neuropsychopharmacology</i>	☐ Libro	
Clave: A Volumen:	42(2)	Páginas, inicial: 512	Final: 523
Editorial (si libro):		Lugar de publicación:	Fecha: 2017
Factor de impacto:	5,86	Orden que ocupa en su Área:	9/471

Autores (p.o. de firma): I. Fernández-Lamo, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: When and where learning is taking place: multisynaptic changes in strength during different behaviors related to the acquisition of an operant conditioning task by behaving rats.

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 1-13. doi: 10.1093/cercor/bhx011.

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 8,29

Orden que ocupa en su Área: 17/256

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García, J.M.

Título: Eyeblink rate watching classical Hollywood and post-classical MTV editing styles, in media and non-media professionals. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 7, 43267. doi: 10.1038/srep43267.

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,3

Orden que ocupa en su Área: 4/98

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Looking at reality versus watching screens: Media professionalization effects on the spontaneous eyeblink rate. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Plos One* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 12(5), e0176030. doi: 10.1371/journal.pone.0176030

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,32

Orden que ocupa en su Área: 84/1549

Autores (p.o. de firma): S. Hernández-González, C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: A cognition-related neural oscillation pattern, generated in the prelimbic cortex, can control operant learning in rats. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 37(24) Páginas, inicial: 5923 Final: 5935

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,98

Orden que ocupa en su Área: 29/258

Autores (p.o. de firma): M.C. Sergaki, J.C. López-Ramos, S. Stagkourakis, **A. Gruart**, C. Broberger, J.M. Delgado-García y C.F. Ibáñez.

Título: Compromised survival of cerebellar molecular layer interneurons lacking GDNF receptors GFR α 1 or RET impairs normal cerebellar motor learning. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cell Reports* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 19(10) Páginas, inicial: 1977 Final: 1986

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 8,28

Orden que ocupa en su Área: 26/189

Autores (p.o. de firma): A. Giralt, M.Á. Gómez-Climent, R. Alcalá, S. Bretin, D. Bertrand, J.M. Delgado-García, E. Pérez-Navarro, J. Alberch y **A. Gruart**.

Título: The AMPA receptor positive allosteric modulator S 47445 rescues in vivo CA3-CA1 long-term potentiation and structural synaptic changes in old mice. **Free article.**

Ref. ☒ Revista: *Neuropharmacology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 395 Final: 409

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,26

Orden que ocupa en su Área: 44/258

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez-Rodríguez, S. Temprano-Carazo, A. Nájera, S. Djebbari, J. Yajeya, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz y J.D. Navarro-López.

Título: Activation of G-protein-gated inwardly rectifying potassium (Kir3/GirK) channels rescues hippocampal functions in a mouse model of early amyloid- β pathology. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 7(1) Código: 14658. doi: 10.1038/s41598-017-15306-8

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,36

Orden que ocupa en su Área: 5/113

Autores (p.o. de firma): S.M. Berger, I. Fernández-Lamo, K. Schönig, S.M. Fernández Moya, J. Ehses, R. Schieweck, S. Clementi, T. Enkel, S. Grothe, O. von Bohlen Und Halbach, I. Segura, J.M.* Delgado-García, **A.* Gruart**, M.A.* Kiebler y D.* Bartsch.

Título: Forebrain-specific, conditional silencing of Stauf2 alters synaptic plasticity, learning, and memory in rats.

Free PMC article.

Ref. ☒ Revista: *Genome Biology*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 18(1) Código: 222. doi: 10.1186/s13059-017-1350-8.

Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 11,9

Orden que ocupa en su Área: 4/331

Autores (p.o. de firma): M. Sanz-Rodriguez, **A. Gruart**, J. Escudero-Ramírez, F. de Castro, J.M. Delgado-García, F. Wandosell y B. Cubelos.

Título: R-Ras1 and R-Ras2 are essential for oligodendrocyte differentiation and survival for correct myelination in the central nervous system. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *The Journal of Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 38(22) Páginas, inicial: 5096 Final: 5110

Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,98

Orden que ocupa en su Área: 19/557

*****La revista seleccionó la portada enviada por los autores el 30 de Mayor de 2018.**

Autores (p.o. de firma): E. Oliveros, E. Vázquez, A. Barranco, M. Ramírez, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, R. Buck, R. Rueda y M.J. Martín.

Título: Sialic acid and sialylated oligosaccharide supplementation during lactation improves learning and memory in rats. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Nutrients*

☐ Libro

Clave: A 10(10). pii: E1519. doi: 10.3390/nu10101519

Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,2

Orden que ocupa en su Área: 7/257

Autores (p.o. de firma): A. Medrano-Fernández, J.M. Delgado-García, B. del Blanco, M. Llinares, R. Sánchez-Campusano, R. Olivares, **A. Gruart** y A. Barco.

Título: The epigenetic factor CBP is required for the differentiation and function of medial ganglionic eminence-derived interneurons. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Molecular Neurobiology*

☐ Libro

Clave: A doi: 10.1007/s12035-018-1382-4

Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,08

Orden que ocupa en su Área: 23/101

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.Á Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Chaotic and fast audiovisuals increase attentional scope but decrease conscious processing.

Ref. ☒ Revista: *Neuroscience*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 394 Páginas, inicial: 83 Final: 97

Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,42 Orden que ocupa en su Área: 117/725

Autores (p.o. de firma): C.R. Caro-Martín, J.M. Delgado-García, **A. Gruart** y R. Sánchez-Campusano.

Título: Spike sorting based on shape, phase, and distribution features, and K-TOPS clustering with validity and error indices. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 8(1):17796. doi: 10.1038/s41598-018-35491-4.

Fecha: 2018

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,12 Orden que ocupa en su Área: 5/121

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez-Rodríguez, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz y J.D. Navarro-López.

Título: Role of GirK channels in long-term potentiation of synaptic inhibition in a In Vivo mouse model of early amyloid-beta pathology. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Int J Mol Sci* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 20(5), 1168. doi: 10.3390/ijms20051168

Fecha: 2019

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,183 Orden que ocupa en su Área: 140/425

Autores (p.o. de firma): J.F. Martín-Rodríguez, V.D. Ramos-Herrero, G.G. Parras, Á. Flores-Martínez., A. Madrazo-Atutxa., D.A. Cano, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García. A. Leal-Cerro y R. Leal-Campanario.

Título: Chronic adult-onset of growth hormone/IGF-I hypersecretion improves cognitive functions and LTP and promotes neuronal differentiation in adult rats.

Ref. ☒ Revista: *Acta Physiologica (Oxford, England)* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 229(2): e13293. doi: 10.1111/apha.13293

Fecha: 2019

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,868 Orden que ocupa en su Área: 30/187

Autores (p.o. de firma): B. de Pina, C. Cifuentes-Díaz, A. Thamila Farah, L. López-Molina, E. Montalban, A. Sancho-Balsells, A. López, S. Ginés, J.M. Delgado-García, J. Alberch, **A. Gruart**, J.-A. Girault y A. Giralt.

Título: Role of GirK channels in long-term potentiation of synaptic inhibition in a In Vivo mouse model of early amyloid-beta pathology. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 39(13): 2441–2458. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2121-18.2019

Fecha: 2019

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,074 Orden que ocupa en su Área: 11/156

Autores (p.o. de firma): P. Gelosa, E. Bonfanti, L. Castiglioni, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, L. Fontana, M. Gotti, E. Tremoli, D. Lecca, M. Fumagalli, M. Cimino, L. Aigner, M.P. Abbracchio y L. Sironi.

Título: Improvement of fiber connectivity and functional recovery after stroke by montelukast, an available and safe anti-asthmatic drug. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 142, 223-236. doi: 10.1016/j.phrs.2019.02.025

Fecha: 2019

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,574 Orden que ocupa en su Área: 32/236

Autores (p.o. de firma): M. Bertacchi, **A. Gruart**, P. Kaimakis, C. Allet, L. Serra, P. Giacobini, J.M. Delgado-García, P. Bovolenta y M. Studer.

Título: Mouse *Nr2f1* haploinsufficiency unveils new pathological mechanisms of a human optic atrophy syndrome. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *EMBO Molecular Medicine* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 11(8). doi: 10.15252/emmm.201910291

Fecha: 2019

Editorial (si libro):
Factor de impacto: 10,624

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 5/180

Autores (p.o. de firma): J. Durán, **A. Gruart**, O. Varea, I. López-Soldado, J.M. Delgado-García y J.J. Guinovart.
Título: Mouse *Nr2f1* haploinsufficiency unveils new pathological mechanisms of a human optic atrophy syndrome. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Cellular Neuroscience*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 13: 374. doi: 10.3389/fncel.2019.00374

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,928

Orden que ocupa en su Área: 29/90

Autores (p.o. de firma): J. Creus-Muncunill, R. Badillos-Rodríguez, M. García-Forn, M. Masana, M., García-Díaz G. Barriga, A. Guisado-Corcoll, J. Alberch, C. Malagelada, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, y E. Pérez-Navarro.
Título: Increased translation as a novel pathogenic mechanism in Huntington's disease. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Brain*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 142(10), 3158-3175. doi: 10.3389/fncel.2019.00374

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 11,814

Orden que ocupa en su Área: 4/386

Autores (p.o. de firma): A. Duchon, **A. Gruart**, C. Albac, B. Delatour, J. Zorrilla de San Martín, J.M. Delgado-García, Y. Héroult y M.-C. Potier.

Título: Mouse *Nr2f1* haploinsufficiency unveils new pathological mechanisms of a human optic atrophy syndrome. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *British Journal of Pharmacology*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 177(5): 1106-1118. doi: 10.1111/bph.14903

Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,583

Orden que ocupa en su Área: 14/336

Autores (p.o. de firma): S. Badurek, M. Griguoli, A. Asif-Malik, B. Zonta, F. Guo, S. Middei, L. Lagostena, M.T. Jurado-Parras, T.H. Gillingwater, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, E. Cherubini y L. Minichiello.

Título: Immature dentate granule cells require *Ntrk2/Trkb* for the formation of functional hippocampal circuitry. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *iScience*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 23(5): 101078. doi: 10.1016/j.isci.2020.101078

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,565

Orden que ocupa en su Área: 7/133

Autores (p.o. de firma): S. Fernández-García, A. Sancho-Balsells, S. Longueville, D. Hervé, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, J. Alberch y A. Giralt.

Título: Astrocytic BDNF and TrkB regulate severity and neuronal activity in mouse models of temporal lobe epilepsy. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cell Death Disease*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 11(6): 411. doi: 10.1038/s41419-020-2615-9.

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,304

Orden que ocupa en su Área: ---

Autores (p.o. de firma): D. Rossi, **A. Gruart**, G. Contreras-Murillo, A. Muhaisen, J. Ávila, J.M. Delgado-García, L. Pujadas y E. Soriano.

Título: Reelin reverts biochemical, physiological, and cognitive alterations in mouse models of Tauopathy. **Free article.**

Ref. ☒ Revista: *Progress in Neurobiology*. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 186, 101743. doi: 10.1016/j.pneurobio.2019.101743.

Fecha: 2020

Editorial (si libro):
Factor de impacto: 14,163

Lugar de publicación:
Orden que ocupa en su Área: 27/592

Autores (p.o. de firma): H.M. Melo, G.D.S. Seixas da Silva, M.R. Sant'Ana, C.V.L. Teixeira, J.R. Clarke, V.S. Miya Coreixas, B.C. de Melo, J.T.S. Fortuna, L. Forny-Germano, J.H. Ledo, M.S. Oliveira, C.P. Figueiredo, R. Pardossi-Piquard, F. Checler, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, L.A. Velloso, M.L.F. Balthazar, D.E. Cintra, S.T. Ferreira y F.G. De Felice.

Título: Palmitate is increased in the cerebrospinal fluid of humans with obesity and induces memory impairment in mice via pro-inflammatory TNF- α . **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cell Reports*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 30(7), 2180-2194. doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.072.

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 9,423

Orden que ocupa en su Área: 7/245

Autores (p.o. de firma): J. Mayordomo-Cava, G. Iborra-Lázaro, S. Dejebari, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, D. Jeremic, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz y J.D. Navarro-López.

Título: Impairments of synaptic plasticity induction threshold and network oscillatory activity in the hippocampus underlie memory deficits in a non-transgenic mouse model of amyloidosis. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Biology (Basel)*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 9(7): 175. doi: 10.3390/biology9070175

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,079

Orden que ocupa en su Área: ---

Autores (p.o. de firma): M.M. Reus-García, R. Sánchez-Campusano, J. Ledderose, G.K. Dogbevia, M. Treviño, M.T. Hasan, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: The claustrum is involved in cognitive processes related to the classical conditioning of eyelid responses in behaving rabbits. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 31(1): 281-300. doi: 10.1093/cercor/bhaa225

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,043

Orden que ocupa en su Área: 39/609

Autores (p.o. de firma): I. Espadas, O. Ortiz, P. García-Sanz, A. Sanz-Magro, S. Alberquilla, O. Solis, J.M. Delgado-García, **A. Gruart** y R. Moratalla.

Título: Dopamine D2R is required for hippocampal-dependent memory and plasticity at the CA3-CA1 synapse. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 31(4): 2187-2204. doi: 10.1093/cercor/bhaa354

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,043

Orden que ocupa en su Área: 39/609

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.A. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: The effect of media professionalization on cognitive neurodynamics during audiovisual cuts. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Systems Neuroscience*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 15: 598383. doi: 10.3389/fnsys.2021.598383

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,309

Orden que ocupa en su Área: 32/146

Autores (p.o. de firma): A. Lintas, R. Sánchez-Campusano, A.E.P. Villa, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Operant conditioning deficits and modified local field potential activities in parvalbumin-deficient mice. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 11: 2970. doi: 10.1038/s41598-021-82519-3

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,12

Orden que ocupa en su Área: 10/135

Autores (p.o. de firma): C.A. Sánchez-León, I. Cordones, C. Ammann, J.M. Ausín, M.A. Gómez-Climent, A. Carretero-Guillén, G. Sánchez-Garrido Campos, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, G. Cheron, J.F. Medina y J. Márquez-Ruiz.

Título: Immediate and aftereffects of transcranial direct-current stimulation in the mouse primary somatosensory cortex. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 11: 3123. doi: 10.1038/s41598-021-82364-4

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,998

Orden que ocupa en su Área: 10/135

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Viewers change eye-blink rate by predicting narrative content. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Brain Sciences*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 11/4, 422. doi: 10.3390/brainsci11040422.

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,578

Orden que ocupa en su Área: 286/609

Autores (p.o. de firma): S. Djebbari, G. Iborra-Lázaro, S. Temprano-Carazo, I. Sánchez-Rodríguez, M.O. Nava-Mesa, A. Múnera, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz y J.D. Navarro-López.

Título: G-protein-gated inwardly rectifying potassium (Kir3/GIRK) channels govern synaptic plasticity that supports hippocampal-dependent cognitive functions in male mice. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroscience*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 41(33), 7086-7102. doi: 10.1523/JNEUROSCI.2849-20.2021.

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 6,709

Orden que ocupa en su Área: 48/275

Autores (p.o. de firma): E. Dávila-Bouziguet, A. Casòliba-Melich, G. Targa-Fabra, L. Galera-López, A. Ozaita, R. Maldonado, J. Ávila, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, E. Soriano y M. Pascual.

Título: Functional protection in J20/VLW mice: a model of non-demented with Alzheimer's disease neuropathology.

Ref. ☒ Revista: *Brain*.

☐ Libro

Clave: A Volumen: doi: 10.1093/brain/awab319.

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 14,5

Orden que ocupa en su Área: 5/212

Autores (p.o. de firma): A. Matamoros-Anglès, A. Hervera, J. Soriano, E. Martí, P. Carulla, F. Llorens, M. Nuvolone, A. Aguzzi, I. Ferrer, A. Gruart, J.M. Delgado-García. y J.A. del Río.

Título: Analysis of co-isogenic prion protein deficient mice reveals behavioral deficits, learning impairment, and enhanced hippocampal excitability. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *BMC Biology*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 20(1), 17.

doi: 10.1186/s12915-021-01203-0.

Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto: 5,4

Orden que ocupa en su Área: 6/112

Autores (p.o. de firma): M.T. Romero-Barragán, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: Transsynaptic Long-Term Potentiation in the Hippocampus of Behaving Mice. **Free PMC article.**
Ref. ☒ Revista: *Front Synaptic Neurosci.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: doi: 13:811806, 2022. doi: 10.3389/fnsyn.2021.811806 Fecha: 2022
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4.677 Orden que ocupa en su Área: 114/272

Autores (p.o. de firma): J.D. Navarro-López, A. Contreras, K. Touyarot, A.I. Herrero, C. Venero, K. Cambon, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, C. Sandi y L. Jiménez-Díaz.
Título: Acquisition-dependent modulation of hippocampal neural cell adhesion molecules by associative motor learning. **Free PMC article.**
Ref. ☒ Revista: *Front Neuroanat.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16:1082701, 2022. doi: 10.3389/fnana.2022.1082701. Fecha: 2022
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 2,9 Orden que ocupa en su Área: 2/20

Autores (p.o. de firma): G.G. Parras, R. Leal-Campanario, J.C. López-Ramos, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.
Título: Functional properties of eyelid conditioned responses and involved brain centers. **Free PMC article.**
Ref. ☒ Revista: *Front Behav Neurosci.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 16:1057251, 2022. doi: 10.3389/fnbeh.2022.1057251. Fecha: 2022
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 3 Orden que ocupa en su Área: 16/52

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez-Rodríguez, S. Temprano-Carazo, D. Jeremic, J.M. Delgado-García, **A. Gruart**, J.D. Navarro-López y L. Jiménez-Díaz.
Título: Recognition memory induces natural LTP-like hippocampal synaptic excitation and inhibition
Ref. ☒ Revista: *Int J Mol Sci.* 23. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23:10806. doi: 10.3390/ijms231810806. Fecha: 2022
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 5,6 Orden que ocupa en su Área: 66/285

Autores (p.o. de firma): R. Martín, A.S. Suárez-Pinilla, N. García-Font, M.L. Laguna-Luque, J.C. López-Ramos, M.J. Oset-Gasque, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, M. Torres y J. Sánchez-Prieto.
Título: The activation of mGluR4 rescues parallel fiber synaptic transmission and LTP, motor learning and social behavior in a mouse model of Fragile X Syndrome. **Free PMC article.**
Ref. ☒ Revista: *Mol Autism.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 7;14(1):142 doi: 10.3390/nu14051090. Fecha: 2023
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 6,2 Orden que ocupa en su Área: 35/310

Autores (p.o. de firma): I. Bertocchi, F. Rocha-Almeida, M.T. Romero-Barragán, M. Cambiaghi, A. Carretero-Guillén, P. Botta, G.K. Dogbevia, M. Treviño, P. Mele, A. Oberto, M.E. Larkum, **A. Gruart**, R. Sprengel, J.M. Delgado-García. Y M.T. Hasan.
Título: Pre- and postsynaptic N-methyl-D-aspartate receptors are required for sequential printing of fear memory engrams. **Free PMC article.**
Ref. ☒ Revista: *iScience.* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26(11):108050. doi: 10.1016/j.isci.2023.108050. Fecha: 2023
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: 4,6 Orden que ocupa en su Área: 19/134

Autores (p.o. de firma): A. Contreras, S. Djebbari, S. Temprano-Carazo, A. Múnera, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Jiménez-Díaz y J.D. Navarro-López.

Título: Impairments in hippocampal oscillations accompany the loss of LTP induced by GIRK activity blockade.

Ref. ☒ Revista: *Neuropharmacology* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 238:109668. doi: 10.1016/j.neuropharm.2023.109668.

Fecha: 2023

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 4,6 Orden que ocupa en su Área: 66/310

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Beta-band differences in primary motor cortex between media and non-media professionals when watching motor actions in movies. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Neuroscience* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 17:1204809. doi: 10.3389/fnins.2023.1204809.

Fecha: 2023

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,2 Orden que ocupa en su Área: 129/310

Autores (p.o. de firma): **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Neural bases of freedom and responsibility. Review. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Frontiers in Neural Circuits* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 17:1191996. doi: 10.3389/fncir.2023.1191996

Fecha: 2023

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,4 Orden que ocupa en su Área: 116/310

Autores (p.o. de firma): R. Fradley, P. Goetghebuer, D. Miller, R. Burle, S. Almond, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, B. Zhu, E. Howley, J.C. Neill, B. Grayson, P. Gaskin, M. Carlton, I. Gray, J. Serrats y C.H. Davies.

Título: Luvadaxistat: A novel potent and selective D-amino acid oxidase inhibitor improves cognitive and social deficits in rodent models for schizophrenia

Ref. ☒ Revista: *Neurochemical Research*, ☐ Libro

Clave: A Volumen: 48(10): 3027-3041. doi: 10.1007/s11064-023-03956-2.

Fecha: 2023

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: 3,7 Orden que ocupa en su Área: 98/310

Autores (p.o. de firma): M. Avloniti, M. Evangelidou, M. Gomini, T. Loupis, M. Emmanouil, A. Mitropoulou, T. Tselios, H. Lassmann, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, L. Probert y V. Kyrargyri.

Título: IKK β deletion from CNS macrophages increases neuronal excitability and accelerates the onset of EAE, while from peripheral macrophages reduces disease severity. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Journal of Neuroinflammation*, ☐ Libro

Clave: A Volumen: 21(1):34. doi: 10.1186/s12974-024-03023-9.

Fecha: 2024

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): G.G. Parras, J.M. Delgado-García, J.C. López-Ramos, **A. Gruart**, y R. Leal-Campanario.

Título: Cerebellar interpositus nucleus exhibits time-dependent errors and predictive responses. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *NPJ Science of Learning*, ☐ Libro

Clave: A Volumen: 9(1):12. doi: 10.1038/s41539-024-00224-y.

Fecha: 2024

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): A.R. Conde-Moro, F. Rocha-Almeida, E. Gebara, J.M. Delgado-García, C. Sandi y **A. Gruart**.

Título: Involvement of prelimbic cortex neurons and related circuits in the acquisition of cooperative learning by pairs of rats. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Cognitive Neurodynamics*, ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18(5):2637-2658. doi: 10.1007/s11571-024-10107-y. Fecha: 2024
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): A. Carretero-Guillén, M.Treviño, M.A. Gómez-Climent, G.K. Dogbevia, I. Bertocchi, R. Sprengel, M.E. Larkum, A. Vlachos, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García. y M.T. Hasan.

Título: Dentate gyrus is needed for memory retrieval. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Molecular Psychiatry* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 29(10): 2939–2950. doi: 10.1038/s41380-024-02546-0. Fecha: 2024

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): C. Andreu-Sánchez, M. Á. Martín-Pascual, **A. Gruart** y J.M. Delgado-García.

Título: Differences in Mu rhythm when seeing grasping/motor actions in a real context versus on screens. **Free PMC article.**

Ref. ☒ Revista: *Scientific Reports* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 14(1):22921. doi: 10.1038/s41598-024-74453-x. Fecha: 2024

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): C. Muñoz-Redondo, G.G. Parras, C. Andreu-Sánchez, M.Á. Martín-Pascual, J.M. Delgado-García y **A. Gruart**.

Título: Functional states of prelimbic and related circuits during the acquisition of a GO/noGO task in rats..

Ref. ☒ Revista: *Cerebral Cortex* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 34(7): bhae271. doi: 10.1093/cercor/bhae271. Fecha: 2024

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): B. Alcover-Sánchez, G. García-Martín, V. Paleo-García, A. Quinta., A. Dopazo, **A. Gruart**, J.M. Delgado-García, P. de la Villa, F. Wandosell, M.P. Pereira y B. Cubelos.

Título: R-Ras1 and R-Ras2 regulate mature oligodendrocyte subpopulations.

Ref. ☒ Revista: *Glia* ☐ Libro

Clave: A Volumen: *In press*. doi: 10.1002/glia.24643. Fecha: 2025

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): F. Arias-Araagón, A.C. Sánchez-Hidalgo, **A. Gruart**, A. Martínez-Mir, J.M. Delgado-García y F. G. Scholl.

Título: Impaired synaptic plasticity in behaving mice by inactivation of presenilin and accumulation of the neurexin gamma-secretase proteolytic substrate.

Ref. ☒ Revista: *Experimental Neurology* Jul;389:115241 ☐ Libro

Clave: A Volumen: *In press*. doi: 10.1016/j.expneurol.2025.115241 Fecha: 2025

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Factor de impacto: Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): G. Pereyra, M.I. Mateo, P. Miaja, M.J. Martín-Bermejo, M. Martínez-Baños, R. Klaassen, **A. Gruart**, J. Rueda-Carrasco, A. Fernández-Rodrigo, E. López-Merino, P. Esteve, J.A. Esteban, A.B.Smit, J.M. Delgado-García y Bovolenta, P.

Título: SFRP1 upregulation causes hippocampal synaptic dysfunction and memory impairment.

Ref. ☒ Revista: *Cell Report* ☐ Libro

Clave: A Volumen: 44(4):115535

doi: 10.1016/j.celrep.2025.115535

Fecha: 2025

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto:

Orden que ocupa en su Área:

Autores (p.o. de firma): F. Rocha-Almeida, A.R. Conde-Moro, a. Fernández-Ruiz, J.M Delgado-García y **A. Gruart.**

Título: Cortical and subcortical activities during food rewards versus social interaction in rats.

Ref. ☒ Revista: Scientific Reports ☐ Libro

Clave: A Volumen: 2025 Feb 5;15(1):4389

doi 10.1038/s41598-025-87880-1.

Fecha: 2025

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Factor de impacto:

Orden que ocupa en su Área:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(Nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Experimental design for the in vivo study of motor learning and memory capabilities of wild and transgenic mice with Alzheimer-like deficits.

Tipo de contrato: Services agreement.

Empresa/Administración financiadora: Aventis-Pharma.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 100.000 €

Título del contrato/proyecto: Estudio de aprendizaje asociativo y de potenciación a largo plazo de roedores en presencia de ingredientes nutricionales o sustancias neuroprotectoras seleccionadas. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Abbot Laboratories.

Tipo de contrato: Services agreement.

Empresa/Administración financiadora: Empresa Abbott Laboratories.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: José María Delgado García

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 105.000 €

Título del proyecto: Estudio de aprendizaje asociativo y de potenciación a largo plazo de roedores en presencia de ingredientes nutricionales o sustancias neuroprotectoras seleccionadas. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Abbott Laboratories. Código: *Services agreement*. Renovación.

Entidad financiadora: Empresa Abbot Laboratories.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: 2010 hasta: 2011

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: José María Delgado García.

Número de investigadores participantes: 3, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 104.400 €

Título del proyecto: Experimental design for the study of associative learning and long-term potentiation in alert behaving mice and rats in the presence of selected nutritional substances. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Abbott Laboratories. Código: *Services agreement*.

Entidad financiadora: Empresa Abbot Laboratories.

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: 2011 hasta: 2012

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: José María Delgado García.

Número de investigadores participantes: 3, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 134.124,70 €

Título del 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 Prestación 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.).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: Marzo de 2011 hasta: Diciembre de 2011
Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó
Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 165.153,00,00 €

Título del proyecto: Effect of S 47445 on synaptic plasticity in middle-aged 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 Recherches Internationales Servier (I.R.I.S.).

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: Febrero 2012 hasta: Septiembre 2012

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65.672,22 €

Título del proyecto: Experimental design for the study of long-term potentiation in alert behaving rats in the presence of selected nutritional substances and other experimental manipulations. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Abbott Laboratories. Código: Services agreement

Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: Febrero 2013 hasta: Octubre 2013

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: José María Delgado García.

Número de investigadores participantes: 3, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 72.600,00 €

Título: Effect of S 47445 on synaptic plasticity in middle-aged 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). Entidades participantes: Universidad Pablo de Olavide.

Duración: desde: Abril 2013 hasta: Julio 2013

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 62.150,00 €

Título: Effects of a drug (PGM031074) provided by Takeda Cambridge Ltd. on classical eyeblink conditioning of behaving mice, using a delay paradigm. (Master Services Agreement).

Duración: desde: Marzo 2014 hasta: Octubre 2014

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000,00 €

Título: Effect of acute administration of S 44819 on long-term potentiation and neuronal activity in the hippocampus of alert behaving mice. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-44819-004-ESP.

Duración: desde: Junio 2014 hasta: Septiembre 2014

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 66.300,00 €

Título: Effects of a drug (PGM031074) provided by Takeda Cambridge Ltd. on classical eyeblink conditioning of behaving mice, using a delay paradigm. (Master Services Agreement. Addendum to the project of March-October 2014).

Duración: desde: Marzo 2014 hasta: Octubre 2014

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.000,00 €

Título: Effect of acute administration of S 44819 on long-term potentiation and neuronal activity in the hippocampus of alert behaving mice. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-44819-004-ESP (addendum 1 to the study protocol).

Duración: desde: Septiembre 2014 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 66.300,00 €

Título: Assessment of S 47445 in combination with rivastigmine on fEPSPs potencial evoked in the hippocampus. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-47445-034-ESP.

Duración: desde: Febrero 2015 hasta: Marzo 2015

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.350,00 €

Título: Effect of a dietary ingredient on Long-Term Potentiation of the hippocampal CA3-CA1 synapse in adult rats. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Abbott Laboratories. Código: Services agreement.

Duración: desde: Octubre 2015 hasta: Diciembre 2016

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: José María Delgado García.

Número de investigadores participantes: 5, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 37.510,00 €

Título: Effect of S 44819 on long-term potentiation in the hippocampus and cognition of alert behaving WT and GABRA5 mice. Contrato de Prestación de Servicio Técnico entre la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) y la empresa Servier. Código: PHA-44819-007-ESP.

Duración: desde: Mayo 2016 hasta: Septiembre 2017

Investigador responsable del grupo de la Universidad Pablo de Olavide: Agnès Gruart i Massó.

Número de investigadores participantes: 4, en el grupo de la Universidad Pablo de Olavide.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 62.920,00 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Fernández Mas, R., Delgado García, J.M., **Gruart Massó, A.** y Múnera Galarza, F.A.

Título: FFT3D (Fast Fourier Transform 3D)

N. de solicitud: 9173, 2000-41-23677

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 06/03/2001

Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Matute Almu, C., Sánchez Gómez M.V., Campos Esparza, R., Alberdi Alfonso, E., Gottlieb, M., Ibarretxe Bilbao, G., Delgado-García, J.M. y **Gruart, A.**

Título: Compuestos con propiedades neuroprotectoras (*Compounds having neuroprotective properties*).

N. de solicitud: P2005032161

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2005 (solicitada)

Entidad titular: Universidad del País Vasco y Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

Países a los que se ha extendido: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Empresa/s que la están explotando: Tiene la licencia exclusiva de la patente la empresa Neuron Biopharma, S.A. de Granada (Julio 2008).

Inventores (p.o. de firma): Fernández Mas, R., Magdaleno Madrigal, V.M., Martínez Vargas, D., Valdés Cruz, A., **Gruart i Massó, A.** y Delgado García, J.M.

Título: Sistema y procedimiento para calcular la posición de un párpado respecto al globo ocular.

N. de solicitud: P200801155

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 22 de Abril de 2008

(Fecha de solicitud).

Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Martín Pascual, M.A., Andreu Sánchez, C., Santos Naharro, J.A., **Gruart i Massó, A.** y Delgado García, J.M.

Título: Dispositivo para la experimentación animal en la investigación en Neurociencias.

N. de solicitud: P201131227 (Referencia: 11/P/S049) País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19 Julio 2011 (Fecha de solicitud).

Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla y Universidad Autónoma de Barcelona

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: Cibertec S.A. (Madrid)

Inventores (p.o. de firma): Leal-Campanario, R., **Gruart i Massó, A.**, Delgado-García, J.M., Santos-Naharro, J.A.

Título: Caja de condicionamiento operante y aprendizaje instrumental para conejos.

N. de solicitud:

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: Abril 2012 (Fecha de solicitud).

Entidad titular: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): **Gruart i Massó, A.**, Delgado-García, J.M., Sánchez-Campusano, R. y Caro-Martín, C.R.

Título: Programa para la detección, Identificación y Clasificación de potenciales de acción desde datos neurales.

Categoría: Solicitud de Registro de Marca de la Propiedad Intelectual.

Número de solicitud: M3664133 (Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo).

Número de inscripción: 201799901438645 Sección:

Fecha de presentación: 3 de Mayo de 2017

Objeto: Programa de ordenador / Multiplataforma / MATLAB

Inventores (p.o. de firma): Caro Martín, C.R., Villa, A.E.P., **Gruart i Massó, A.** y Delgado García, J.M.

Categoría: Solicitud de Registro de Marca de la Propiedad Intelectual.

Número de solicitud: M3672035 (Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo).

Número de inscripción: Sección:

Fecha de presentación: 22 de Junio de 2017

Objeto: Programa de ordenador / Multiplataforma / MATLAB

Descripción: Un programa para la extracción de rangos de frecuencias óptimos de una señal.

Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: University College London

Localidad: Londres

País Inglaterra

Fecha: 1992

Duración (semanas): 12

Tema: Estudio de los mecanismos corticales cerebelosos en el condicionamiento clásico del reflejo corneal.

Clave: D

Centro: University College London

Localidad: Londres

País Inglaterra

Fecha: 1993

Duración (semanas): 5

Tema: Estudio de la relevancia del hemisferio cerebelar contralateral tras la lesión del hemisferio cerebelar homolateral durante el condicionamiento clásico del reflejo corneal en conejos.

Clave: D

Centro: National Institutes of Health

Localidad: Bethesda, País Estados Unidos
Maryland

Fecha: 1996

Duración (semanas): 5

Tema: Estudio de la cinética y la fisiología de la respuesta condicionada e incondicionada.

Clave: I

Contribuciones en Congresos
(Resumen desde 1990 a diciembre de 2024)

Congreso	Posters			Orales			Ponencias Plenarias, Simposio,...	
	N	I	D	N	I	V	N	I
European Neuroscience Association + FENS European Neuroscience		39			2	1		3
Neurobiology of Learning and Memory		1						
International Union of Physiological Sciences		1			3			3
Congreso Latinoamericano de Etología								1
International Brain Research Organization (IBRO)		2						1
Society for Neuroscience		50	1		1			
Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)	7	4		3	4		1	1
Neural Control of Movement Society		15					1	2
International Symposium on Neuronal Regeneration		3						
European Meeting on Brainstem Reflexes and Functions		2						1
Sociedad Española de Neurociencia (SENC)	36			11			4	
European Brain and Behaviour Society (EBBS)		12						2
Dynamic Brain Platform Meetings		10			1			6
COST 10								6
Otros	10	28		4	6		10	21
Totales parciales	53	167	1	18	17	1	16	47
Número total de contribuciones a Congresos		320						
	Fecha: diciembre 2024							

Abreviaturas: D= Póster dinámico; I= Internacional; N= Nacional; V= Virtual.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Fisiología del sistema motor del párpado
Doctorando: José Alberto Trigo Núñez
Universidad: Hispalense (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Biología
Fecha: 1999

Título: Organización neuronal del sistema motor del párpado
Doctoranda: Sara R. Morcuende Fernández
Universidad: Pablo de Olavide (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Ciencias Experimentales
Fecha: 2001

Título: Efecto de los insecticidas organofosforados en el aprendizaje y memoria en ratas albinas (*Rattus norvegicus*)
Doctorando: Pedro Antonio Geraldi
Universidad: Hispalense (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Psicología
Fecha: 2003

Título: Bases celulares y funcionales del condicionamiento clásico del reflejo corneal en mamíferos
Doctoranda: Lydia Jiménez Díaz
Universidad: Pablo de Olavide (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Ciencias Experimentales
Fecha: 2003

Título: Contribución de distintos sistemas motores en la respuesta palpebral
Doctorando: José Alberto Barradas Bribiesca
Universidad: Pablo de Olavide (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Ciencias Experimentales
Fecha: 2005

Título: Métodos analíticos y experimentales optimizados para el control neuromuscular de las respuestas motoras aprendidas: el sistema motor palpebral.
Doctorando: Raudel Sánchez Campusano
Universidad: Pablo de Olavide (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Ciencias Experimentales
Fecha: 2007.

Título: Mecanismos corticales del aprendizaje asociativo
Doctoranda: Rocío Leal Campanario
Universidad: Pablo de Olavide (Sevilla)
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad / Escuela: de Ciencias Experimentales
Fecha: 2007.

Título: Actividad sináptica en el circuito del hipocampo durante aprendizaje asociativo y potenciación y depresión experimental en ratas.
Doctorando: Mauricio Valenzuela Harrington.
Universidad: Pablo de Olavide.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Facultad/Escuela: de Ciencias Experimentales.
Fecha: 2009.

Título: Hippocampal synaptic mechanisms underlying associative learning (Doctorado Europeo).
Doctoranda: Noelia Madroñal Monge.
Universidad: Pablo de Olavide.
Facultad/Escuela: Ciencias Experimentales.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Fecha: 2010.

Título: Aprendiendo de las consecuencias de los actos: Estudio electrofisiológico del hipocampo, corteza prefrontal medial y núcleo accumbens.
Doctoranda: María Teresa Jurado Parras.
Universidad: Pablo de Olavide.
Facultad/Escuela: Ciencias Experimentales
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Fecha: 2012.

Título: Participación del núcleo rojo e influencia de sus aferentes en el condicionamiento clásico de la respuesta palpebral.
Doctorando: Renny de Jesús Pacheco Calderón.
Universidad: Pablo de Olavide.
Facultad/Escuela: Ciencias Experimentales
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Fecha: 2012.

Título: *Plasticity of the interregional connectivity of the primary motor cortex* (Doctorado Europeo).
Doctoranda: Guadalupe Nathzidy Rivera Urbina.
Universidad: Pablo de Olavide.
Facultad/Escuela: Ciencias Experimentales
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Fecha: 2014.

Título: *Functional properties of hippocampal circuitry* (Doctorado Internacional).
Doctoranda: Alejandro Carretero Guillén.
Universidad: Pablo de Olavide.

Facultad/Escuela: Ciencias Experimentales
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
Fecha: 2016.

Título: The role of the cerebral cortex during classical eyeblink conditioning in the rabbit. (Doctorado Internacional).
Doctorando: Claudia Ammann.
Universidad: Pablo de Olavide.
Codirigida con: Javier Márquez Ruiz.
Fecha: 29 de Enero de 2017.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Título: Pattern recognition of neural data: Methods and algorithms for spike sorting and their optimal performance in prefrontal cortex recordings. (Doctorado Internacional).
Doctorando: Carmen Rocío Caro Martín.
Universidad: Pablo de Olavide.
Codirigida con: Raudel Sánchez Campusano.
Fecha: 26 de Junio de 2017.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Título: Procesamiento temporal en niños con trastorno por déficit de atención e hiperactividad: una aproximación neuropsicológica.
Doctorando: Natividad Narbona González.
Universidad: Pablo de Olavide.
Codirigida con: Rocío Leal Campanario.
Fecha: 18 de noviembre de 2020. Defensa virtual.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Título: Neural circuits underlying cooperative behaviors between rodents. (Doctorado Internacional).
Doctorando: Ana Rocío Conde Moro.
Universidad: Pablo de Olavide.
Fecha: 10 de junio de 2021. Defensa virtual.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Título: Electrophysiological study of long-term potentiation in cortical and subcortical synapses of alert behaving mice. (Doctorado Internacional).
Doctorando: María Teresa Romero Barragán.
Universidad: Pablo de Olavide.
Fecha: 6 de Julio de 2023. Defensa presencial.
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: *Standing Committee of the European Medical Research Councils* (EMRC)

Entidad de la que depende: European Science Foundation

Tema: Representante del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) en el comité.

Fecha: Desde 2004-2008

Título del Comité: *European Medical Research Councils* (EMRC)

Entidad de la que depende: European Science Foundation

Tema: *Member of the Executive Group of the EMRC.*

Fecha: Desde Abril de 2005 al 30 de Abril de 2008.

Título del Comité: *European Medical Research Councils* (EMRC)

Entidad de la que depende: European Science Foundation

Tema: *Search Committee for the Chair of EMRC.*

Fecha: 8 de Julio de 2006 hasta el 30 de Abril de 2008.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: 43rd Meeting of the European Brain and Behavioural Sciences (EBBS)

Puesto: Presidenta del Comité de Organización Local

Tipo de actividad: Congreso Bienal

Ambito: Mundial

Fecha: Sevilla, 9-12 Septiembre de 2011

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)**

-Grandes equipos que utiliza: i) Micro-inyecciones de sustancias en el sistema nervioso central por presión y por corriente; ii) Sistema de registro extracelular en animal alerta o agudo; iii) Microscopio óptico y tinciones; iv) Técnicas de conducta (privación sueño, condicionamiento clásico y operante, etc.); y v) Programas informáticos de análisis estadísticos

-Especialista Universitario en Innovación Docente Universitaria en el Espacio Europeo de Educación Superior por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (Calificación: Matrícula de Honor).

-Adjunto de la Comisión de Fisiología y Farmacología de la ANEP (Julio de 2005-Diciembre 2008).

-Evaluadora de proyectos de investigación en varias agencias nacionales e internacionales.

-Miembro electo de la Comisión de Expertos creada por la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) para el seguimiento de la Agencia Estatal de Investigación, contemplada en la Ley de la Ciencia y la Tecnología (2010).

-Miembro del Editorial Board de la revista *American of Neurodegeneration and Regeneration* (desde Junio de 2006 hasta Abril de 2011).

-Associate Editor de la revista electrónica *Frontiers in Behavioral Neuroscience* (desde Mayo de 2008).

-Scientific Review Associate de la revista *European Journal of Neuroscience* (desde Mayo de 2008).

-Editora de la Revista *Translational Neuroscience* (desde Junio de 2011).

-Consulting Editor of the Journal "*Timing & Time Perception*" (desde Noviembre de 2012).

-Evaluadora de revistas científicas (*Brain Research, Biological Psychiatry, Cognitive Neurodynamics, Revista de Neurología, Pharmacological Research, Behavioral Neuroscience, Neuroscience, Experimental Neurology, Neural Plasticity, Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, PlosONE, Nature Communications*).

-Afiliación a Sociedades Científicas (*European Neuroscience Association, Society of Neuroscience, Sociedad Española de Neurociencia, International Brain Research Organization, European Brain and Behaviour Society, Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas y Neural Control of Movement Society*).

-Coordinadora del programa de doctorado Investigación Psicológica en el Ámbito Educativo, del Departamento de Psicología de la Universidad de Huelva, bienio 1995-1997.

-Coordinadora del programa de doctorado Neurociencia y Biología del Comportamiento de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, bienio 1998-2000.

-Miembro del Comité de Evaluación de la Biblioteca de la Universidad Pablo de Olavide.

-Secretaría de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad Pablo de Olavide.

-Comisión Académica del Programa de Doctorado en Neurociencias (desde 2012).

-Docente en varios Másteres y Doctorados de Neurociencia en Instituciones Nacionales e Internacionales, incluidos los que se imparten en la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

-Miembro vocal del Comité de la *European Brain and Behavioural Sciences* (EBBS) (2008-2011).

-Miembro electo del Comité de Programas de la Sociedad Española de Neurociencia (2009-2011).

-Miembro del *Young Investigator Visiting Program Committee: Training for Young Investigators* del VIIIth Forum of *European Neuroscience* en Barcelona (14-18 Julio 2012).

-Presidenta de la Sociedad Española de Neurociencia (2017-2019).

-Tramos de investigación reconocidos: **6** (Último concedido correspondiente al periodo 2019-2024)

-Tramos de docencia reconocidos: **6** (Último concedido el 25/3/2024)

-Tramode de Transferencia de conocimiento e Innovación: **1** (tramo 2007-2012)

-Tienos reconocidos: **10** de la categoría A1 (hasta 10/11/2023)