

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Rubén Miranda García
Fecha de Nacimiento: 21 de Octubre de 1977
Nacionalidad: Español
Sexo: Varón

Dirección profesional:

Departamento de Psicobiología
Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Educación
Edificio 'La Almudena'
Rector Royo Villanova s/n
Ciudad Universitaria
28040 - MADRID
SPAIN

Tfno.: +34 91394 6138
e-mail: ruben.miranda@pdi.ucm.es

POSICIONES OCUPADAS

2015 – Actualidad	Profesor Contratado Doctor Interino Departamento de Psicobiología. Universidad Complutense de Madrid. Fecha inicio: diciembre Fecha finalización: -----
2009 – 2015	Profesor Titular Interino Departamento de Psicobiología. Universidad Complutense de Madrid. Fecha inicio: octubre Fecha finalización: noviembre
2008 – 2009	Profesor Ayudante Doctor Departamento de Psicología. Área de Psicobiología. Universidad de las Islas Baleares. Fecha inicio: mayo Fecha finalización: septiembre
2005 – 2008	Profesor Ayudante Departamento de Psicología. Área de Psicobiología. Universidad de las Islas Baleares. Fecha inicio: octubre Fecha finalización: mayo
2000 – 2004	Becario predoctoral Departamento de Psicología. Área de Psicobiología. Universidad de Oviedo. Fecha inicio: junio Fecha finalización: mayo

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Castellano</i>	<i>Nativo</i>	<i>Nativo</i>	<i>Nativo</i>
<i>Inglés</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
<i>Francés</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	<i>R</i>

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2004 Doctorado en Neurociencias (Universidad de Oviedo).

 Título de Tesis Doctoral: Plasticidad sináptica en el hipocampo anterodorsal y su actividad metabólica asociados al aprendizaje espacial.
 Director: Dr. Jorge L. Arias Pérez
 Defensa pública: July 20, 2004
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*
- 1999 Licenciado en Psicología. Facultad de Psicología. Universidad de Oviedo.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Beneficios del enriquecimiento ambiental en las alteraciones cognitivas y emocionales inducidas por estrés crónico: papel del receptor Ipa1 y de la neurogénesis hipocampal. (2011-13). Ministerio de Ciencia e Innovación (PSI2010-16160). IP: Luis J. Santín Nuñez (Universidad de Málaga)

Origin and nature of the cognitive impairments in dystrophinopathies. (2008-10). Association Française contre les Myopathies, AFM (MED2 2008 Grp VIII). IP: Cyrille Vaillend (CNRS, Orsay, Francia)

Evaluación de los déficit cognitivos asociados con mutaciones del gen distrofina: Bases neurobiológicas y mecanismos responsables. (2008-09). Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. JC2008-00249). IP: Rubén Miranda García

Neurodinámica i Psicologia clínica. (2006-09). Gobierno de Islas Baleares. (Ref. PCTIB2005 GC1 12). IP: Xavier Bornas Agustí (Universidad Islas Baleares)

Dinàmica cerebral del processament cognitiu i afectiu en pacients amb fibromialgia. (2008-10). Fundació La Marató de TV3 (Ref. 070110). IP: Pedro Montoya Jiménez (Universidad Islas Baleares)

Dinámica de la actividad cerebral y la percepción del dolor en pacientes con dolor crónico (2007-10). Ministerio de Educación y Ciencia (Ref. SEJ2007-62312). IP: Pedro Montoya Jiménez (Universidad Islas Baleares)

Evaluación del procesamiento de la información en el dolor crónico con resonancia magnética funcional (2004-07). Ministerio de Educación y Ciencia (Ref. SEJ2004-01332). IP: Pedro Montoya Jiménez (Universidad Islas Baleares)

Encefalopatía Hepática Experimental (2004-05) FMM (Fundación de Investigación Mutua Madrileña) (Ref. SV-04-FMM-02). IP: Jorge L. Arias Pérez (Universidad de Oviedo)

Red de Investigación en Enfermedades Neurológicas – Red CIEN (2003-06). Ministerio de Sanidad y Consumo - FISS (Ref. Fiss-03-RED-C03/06). IP: Jorge L. Arias Pérez (Universidad de Oviedo)

Actividad de Investigación de grupos de excelencia: Psicobiología (2001-04). FICYT (Principado de Asturias) (Ref. GE-EJS01-04). IP: Jorge L. Arias Pérez (Universidad de Oviedo)

Farmacología conductual y efectos neurobiológicos de nuevos agonistas de receptores benzodiazepínicos modificados por halogenación (2001-03). FICYT (Principado de Asturias) (Ref. PC-REC01-09). IP: Jorge L. Arias Pérez (Universidad de Oviedo)

PUBLICACIONES

Artículos en revista

Miranda R, Chaussenot R, Laroche S, Vaillend C. Altered social behavior and ultrasonic communication in mice lacking short dystrophin isoform Dp71. *En preparación*.

Miranda R, Laroche S, Vaillend C. Reduced neuronal density in the CA1 anterodorsal hippocampus of the mdx mouse. *Neuromuscul Disord.* (2016), 26(11):775-781.

Miranda R, Nagapin F, Bozon B, Laroche S, Aubin T, Vaillend C. Altered social behavior and ultrasonic communication in the dystrophin-deficient mdx mouse model of Duchenne muscular dystrophy. *Mol Autism.* (2015), 6:60.

Miranda R, Nudel U, Laroche S, Vaillend C. Altered presynaptic ultrastructure in excitatory hippocampal synapses of mice lacking dystrophins Dp427 or Dp71. *Neurobiol Dis.* (2011), 43(1):134-41

Miranda R, Sebric C, Degrouard J, Gillet B, Jaillard D, Laroche S, Vaillend C. Reorganization of inhibitory synapses and increased PSD length of perforated-excitatory synapses in hippocampal area CA1 of dystrophin-deficient mdx mice. *Cerebral Cortex* (2009), 19(4):876-88.

Blanco E, Castilla-Ortega E, Miranda R, Begega A, Aguirre JA, Arias JL, Santín LJ. Effects of medial prefrontal cortex lesions on anxiety-like behaviour in restrained and non-restrained rats. *Behav Brain Res.* (2009), 201(2):338-42

Cimadevilla JM, Miranda R, López L, Arias JL. Bilateral and Unilateral Hippocampal Inactivation Did not Differ in their Effect on Consolidation Processes in the Morris Water Maze. *Int J Neurosci* (2008), 118(5):619-626

Miranda R, Blanco, E., Begega, A., Rubio, S., Arias, J.L. Hippocampal and caudate metabolic activity associated with different navigational strategies. *Behav Neurosci* (2006), 120(3):641-650.

Miranda R, Blanco, E., Begega, A., Santín, L.J., Arias, J.L. Reversible changes in hippocampal CA1 synapses associated with water maze training in rats. *Synapse* (2006), 59: 177-181.

Lopez, L., Aller, M.A., Miranda R, Sanchez-Patan, F., Nava, M.P., Arias, J., Arias, J.L. Prehepatic portal hypertension induces alterations in cytochrome oxidase activity in the rat adrenal gland. *J Invest Surg* (2006), 19(2):79-86.

Blanco, E., Picon, I., Miranda R, Begega, A., Conejo, N., Arias, J.L. Astroglial distribution and sexual differences in neural metabolism in mammillary bodies. *Neurosci Lett* (2006), 395: 82-86.

Cimadevilla, J.M.; Miranda R; López, L.; Arias, J.L. Partial unilateral inactivation of the dorsal hippocampus impairs spatial memory in the MWM. *Cognitive Brain Res* (2005), 25: 741-746.

Cimadevilla, J.M.; Conejo, N.M.; Miranda R; Arias, J.L. Sex differences in the Morris water maze in young rats: temporal dimensions. *Psicothema* (2004), 16(4): 611-614.

Rubio, S.; Begega, A.; Santín, L.J.; Miranda R; Arias, J.L. A stereological study of the tuberomammillary nucleus in the Wistar rat: Morphological and functional comparison among the subgroups E1-E2-E3. *Neurosci Res Commun* (2004), 34(3): 153-164.

Santín, L.J.; Aguirre, J.A.; Rubio, S.; Begega, A.; Miranda R; Arias, J.L. c-Fos expression in supramammillary and medial mammillary nuclei following spatial reference and working memory tasks. *Physiol Behav* (2003), 78: 733-739.

Begega, A.; Cienfuegos, S.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Miranda, R.; Arias, J.L. Effects of ageing on allocentric and egocentric spatial strategies in the Wistar rat. *Behav Processes* (2001), 53: 75-85.

Rubio, S.; Begega, A.; Santín, L.J.; Miranda, R.; Arias, J.L. Effects of histamine precursor and (R)- α -methylhistamine on the avoidance response in rats. *Behav Brain Res* (2001), 124: 117-181.

Santín, L.J.; Aguirre, J.A.; Rubio, S.; Begega, A.; Miranda, R.; Arias, J.L. Spatial memory and c-fos expression in supramammillary nucleus, anterior cingulate gyrus and entorhinal cortex. *Psicothema* (2001), 13(2): 214-221.

Santín, L.J.; Rubio, S.; Begega, A.; Miranda, R.; Arias, J.L. Spatial learning and the hippocampus. *Rev Neurol.* (2000), 31(5): 455-462.

Miranda, R.; Begega, A.; Santín, L.J.; Rubio, S.; Cuesta, M.; Segovia, S.; Guillamón, A.; Arias, J.L. Functional sex differences in the accessory olfactory bulb of the rat. *Neuroreport* (2000), 11: 3175-3179.

Begega, A.; Miranda, R.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Arias, J.L. Aplicaciones de la estereología en Psicobiología (II): La precisión de las estimaciones. *Revista Electrónica de Metodología Aplicada (REMA)* (2000), 5(1): 21-28.

Begega, A.; Miranda, R.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Cuesta, M.; Arias, J.L. Aplicaciones de la estereología en Psicobiología. *Revista Electrónica de Metodología Aplicada (REMA)* (1998), 3(1): 30-40.

Rubio, S.; Miranda, R.; Cuesta, M.; Begega, A.; Santín, L.J.; Arias, J.L. Active avoidance conditioning in rats: Absence of sex difference and estrous effect. *Psicothema* (1998) 11(3):655-661.

García-Cueto, E.; Gallo Álvarez, P.; Miranda, R. Bondad de ajuste en el análisis factorial confirmatorio. *Psicothema* (1998) 10(3):717-724.

Libros y capítulos de libro

Miranda R, Santín LJ. (2017) Comunicación neuronal: transmisión sináptica, neurotransmisores y señalización entre neuronas. En: D. Redolar (ed.) Fundamentos de Psicobiología. Médica Panamericana. *En prensa*.

Miranda R, Periañez JA, Rios-Lagos M, Sánchez S. (2017). Técnicas de estudio de la Psicobiología. En: D. Redolar (ed.) Fundamentos de Psicobiología. Médica Panamericana. *En prensa*.

Miranda R, Santín LJ, Redolar D. (2014). Neuronas y Comunicación Neural. En: Redolar, D (ed.) Neurociencia Cognitiva. Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-408-9

Periañez J, Miranda R, Rios-Lagos M. (2014). Exploración de los procesos cognitivos: metodología y técnicas. En: Redolar, D (ed.) Neurociencia Cognitiva. Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-408-9

Adrover D, Muñoz E, Sánchez-Cubillo I, Miranda R. (2014). Neurobiología de los sistemas de aprendizaje y memoria. En: Redolar, D (ed.) Neurociencia Cognitiva. Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-408-9

Miranda R, Adrover D, Sánchez-Cubillo I, Muñoz E. (2014). Mecanismos sinápticos y moleculares del aprendizaje y la memoria. En: Redolar, D (ed.) Neurociencia Cognitiva. Médica Panamericana. ISBN: 978-84-9835-408-9

Periañez JA, Miranda R. (2014). Métodos de investigación en neurociencia cognitiva. En: P. Enriquez (ed.): Neurociencia Cognitiva. Sanz y Torres. ISBN: 978-84-15550-45-7

Begega A, Blanco E, Castilla E, De Cangas R, Galeano P, García-Moreno LM, Méndez-López M, Méndez M, Miranda R., Rubio S, Sánchez-Azanza V, Satín LJ, Sampedro P, Zancada C. (2013). Aportaciones de la Psicología Fisiológica en el ámbito de la salud. Futurapps. ISBN: 978-84-616-6036-0

Miranda R., Sánchez Azanza, V. (2013). Métodos para el estudio de la función normal y patológica del cerebro y de los procesos psicofisiológicos. En: A. Begega (ed.): Aportaciones de la Psicología Fisiológica en el ámbito de la salud. Futurapps. ISBN: 978-84-616-6036-0

García Moreno, LM., Miranda R. (2013). Fundamentos psicobiológicos del aprendizaje, la memoria y sus trastornos. En: A. Begega (ed.): Aportaciones de la Psicología Fisiológica en el ámbito de la salud. Futurapps. ISBN: 978-84-616-6036-0

E Muñoz; D Adrover; I Sanchez-Cubillo; R Miranda; JA Periañez. (2012). Bases neuroanatómicas del aprendizaje y la memoria. En: Muñoz E, Periañez JA (Eds.). Fundamentos del Aprendizaje y del Lenguaje. UOC (Barcelona). ISBN: 978-84-9029-989-0

E Muñoz; D Adrover; I Sánchez-Cubillo; R Miranda; JA Periañez. (2012). Bases neuroanatomiques de l'aprenentatge i la memòria. En: Muñoz E, Periañez JA (Eds). Fonaments de l'aprenentatge i del llenguatge. UOC (Barcelona). Depósito legal: B-22.739-2012.

Miranda R., Santín LJ. (2012). Neurotransmisión del córtex prefrontal y funciones ejecutivas. En: J. Tirapu et al. (ed.) Neurotransmisión del córtex prefrontal y de las funciones ejecutivas. Viguera Editores (Barcelona). ISBN: 978-84-92931-13-2

Paloma Enriquez, Pilar Martín, Fernando Maestu, Marcos Rios, Jose Antonio Periañez, Beatriz Calvo, David de Noreña, Daniel Adrover, Rubén Miranda, Jose Manuel Rodríguez. (2011) "Neurociencia cognitiva: Una introducción". UNED, Madrid. (Deposito legal: M-7872-2011).

Arias JL, González-Pardo H, Begega A, López L, Conejo N, Miranda R, Blanco E, Picon I, López-Méndez M, López M. (2007). Cuaderno de Prácticas en Neurociencias. Servicio de Publicaciones. Universidad de Oviedo. ISBN: 84-8317-447-2

Jorge Luis Arias Pérez, Héctor González-Pardo, Azucena Begega Losa, Laudino López Álvarez, Nélida Conejo Jiménez, Rubén Miranda García, Eduardo Blanco Calvo, Isabel Picón Ponce, Magdalena López Méndez y Marta López Méndez. (2004) "Cuaderno de Prácticas en Neurociencias". *Servicio de publicaciones Universidad de Oviedo*. (ISBN: 84-8317-447-2).

Jorge Luis Arias Pérez, Héctor González-Pardo, Azucena Begega Losa, Laudino López Álvarez, Rubén Miranda García y Nélida Conejo Jiménez. (2001) "Neurociencias para Psicólogos". *Servicio de Publicaciones. Servicio de publicaciones Universidad de Oviedo*. (ISBN: 84-8317-262-3).

Miranda R., Begega A, Arias JL (1999). Psicobiología. En: "Manual Oposición PIR". *Servicio de publicaciones Universidad de Oviedo*.

APORTACIONES A CONGRESOS (Pósters y comunicaciones orales)

Miranda, R., Aubin T., Vaillend, C. *Social behavior and ultrasonic vocalization in dystrophin-deficient mdx mice. Is dystrophin loss a predisposing factor for autism?* 15º Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Oviedo, España (Sep 25-27, 2013).

Miranda, R.; Jaillard, D.; Degrouard, J.; Laroche, S.; Vaillend, C. *Dystrophin loss alters both the presynaptic and postsynaptic ultrastructural organization in hippocampus of mdx mice.* Society for Neuroscience (SFN) (Neuroscience 2009). Chicago, USA (Oct 17-21, 2009).

R. Miranda, C. Sébrié, J. Degrouard, D. Jaillard, S. Laroche, C. Vaillend. *Increased density of inhibitory synapses and size of perforated-excitatory synapses in CA1 hippocampus of dystrophin-deficient mdx mice: A volumetric MRI and serial electron microscopy study.* Colloque du GDR (NeuroMem-2905), Aussois, France (Dec 15-17, 2008).

Miranda, R.; Sebrie, C.; Degrouard J.; Gillet B.; Jaillard, D.; Laroche, S.; Vaillend, C. *Increased density of inhibitory synapses and size of perforated-excitatory synapses in CA1 hippocampus of dystrophin-deficient mdx mice: A volumetric MRI and serial electron microscopy study.* Ladislav TAUC Conferences: Synaptic Plasticity and Brain Repair, Gif-sur-Yvette, France (Dec 11-12, 2008).

Miranda, R.; Sebrie, C.; Degrouard J.; Jaillard, D.; Laroche, S.; Vaillend, C. *Increased density of inhibitory synapses and size of perforated-excitatory synapses in CA1 hippocampus of dystrophin-deficient mdx mice: A volumetric MRI and serial electron microscopy study.* 3rd International Congress of Myology. Marseille, France (May 26-30, 2008).

Miranda, R.; Degrouard J.; Jaillard, D.; Laroche, S.; Vaillend, C. *Increased density of inhibitory synapses and size of perforated-excitatory synapses in CA1 hippocampus of dystrophin-deficient mdx mice: A serial electron microscopy study.* International Symposium on Learning, Memory and Cognitive Function. Mechanisms, Pathology and Therapeutics. Valencia, Spain (February 10-12, 2008).

Miranda, R.; Degrouard J.; Jaillard, D.; Laroche, S.; Vaillend, C. *Quantitative electron microscopic study of CA1 synapses in dystrophin-deficient mice.* Colloque IFR 144 NeuroSud-Paris. Jouy en Josas, France (June 27, 2007).

Montoya, P.; Larbig, W.; Miranda, R.; Sitges, C.; Veit, R.; Birbaumer, N. *Somatosensory stimulation during social support activates anterior cingulate and insular cortices in chronic pain patients.* VI Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research. Vancouver, Canada (October 25-29, 2006).
Publication: Psychophysiology, 43 (S1), S68.

Blanco, E.; Miranda, R.; Begega, A.; Arias, J.L. *A spatial working memory task evaluated in the holeboard and brain oxidative metabolism.* 5th Forum of European Neuroscience (FENS). Vienna, Austria (July 8-12, 2006).
Publication: FENS Abstr., vol.3, A089.5, 2006 ISBN 92-990014-1-3

Blanco, E.; Miranda, R.; Begega, A.; Conejo, N.M.; Gonzalez-Pardo, H.; Arias, J.L. *Sex differences in a spatial reference memory task associated with cytochrome oxidase activity throughout the postnatal development.* 37th Annual General Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS). Dublin, Ireland (September 24-28, 2005).
Publication: Acta Neurobiologiae Experimentalis, vol 65 (suppl), 2005 (ISSN 0065-1400)

Blanco, E.; Miranda, R.; Begega, A.; Picón, I.M.; Arias, J.L. *Expresión de c-fos en los cuerpos mamilares en una tarea de memoria de trabajo espacial en el laberinto de hoyos.* 11th National Congress of the Spanish Neuroscience Society (SENC). Malaga, Spain (September 15-18, 2005).
Publication: Revista de Neurología, vol 41, sup. 2 (ISSN 0210-0010)

Rubio, S.; Begega, A.; Santín, L.J.; Miranda, R.; Blanco, E.; Arias, J.L. *Histamine and spatial learning*. 9th European Congress of Psychology. Granada, Spain (July 3-8, 2005).

Begega, A.; Miranda, R.; Blanco, E.; Cimadevilla, J.M.; Conejo, N.; Picon, I.; Arias, J.L. *Spatial learning along the postnatal development and ageing*. 9th European Congress of Psychology. Granada, Spain (July 3-8, 2005).

Miranda, R.; Blanco, E.; Begega, A.; Arias, J.L. *Cytochrome c-oxidase technique reveals differential participation of brain systems and hippocampal subfields in distinct water maze tasks*. FENS/Hertie Winter School. Kitzbühel, Austria (December 12-19, 2004).

Blanco, E.; Miranda, R.; Begega, A.; Arias, J.L. *Diferencias sexuales en una tarea de memoria de referencia espacial en el laberinto de hoyos*. 4th Atlantic Meeting in Neuroscience: 'From the synapse to the system'. Galicia, Spain (December 16-18, 2004).

Blanco, E.; Picón, I.M.; Miranda, R.; Begega, A.; Conejo, N.M.; Arias, J.L.; Rubio, S. *Distribución de GFAP-IR astrogial en los cuerpos mamilares de rata wistar*. III Congreso Nacional de Psicobiología. Madrid, Spain (September 23-25, 2004).

Cimadevilla, J.M.; Conejo, N.; Miranda, R.; Arias, J.L. *Sexual dimorphism in spatial memory during the early postnatal development in the rat: a consolidation problem?* International Joint Congress of Comparative Psychology (SEPC-ISCP). Oviedo, Spain (September 15-18, 2004).

Miranda, R.; Blanco, E.; Begega, A.; Santín, L.J.; Rubio, S.; Arias, J.L. *Hippocampal metabolic activity associated with different spatial navigation strategies in the rat (*Rattus norvegicus*)*. International Joint Congress of Comparative Psychology (SEPC-ISCP). Oviedo, Spain (September 15-18, 2004).

Blanco, E.; Miranda, R.; Begega, A.; Arias, J.L. *Sex differences in a spatial reference memory task evaluated in the holeboard*. International Joint Congress of Comparative Psychology (SEPC-ISCP). Oviedo, Spain (September 15-18, 2004).

Kubik, S.; Cimadevilla, J.M.; Miranda, R.; López, L.; Arias, J.L.; Fenton, A.A. *Dissociation of hippocampal function: injecting tetrodotoxin into one hippocampus impairs learning and spares retrieval of place avoidance but spares learning and impairs retrieval of the water maze escape location*. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisbon, Portugal (July 10-14, 2004).
Publication: *FENS Abstr.*, vol.2, A149.9, 2004 (ISBN 92-990014-1-3)

Cimadevilla, J.M.; Conejo, N.; Miranda, R.; Arias, J.L. *A time dependent decay of spatial memory in young female rats in the Morris water maze*. 4th Forum of European Neuroscience (FENS). Lisbon, Portugal (July 10-14, 2004).
Publication: *FENS Abstr.*, vol.2, A044.5, 2004 (ISBN 92-990014-1-3)

Blanco, E.; Santín, L.J.; Aranda, L.; de Pablos, L.; Puigcerver, A.; Begega, A.; Miranda, R.; Arias, J.L. *Effects of Anterior Cingulate Cortex (ACC) lesion in the control of stress responses in the rat*. 35th Annual General Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS). Barcelona, Spain (September 17-20, 2003).
Publication: *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, vol 63 (suppl), 2003 (ISSN 0065-1400)

Miranda, R.; Begega, A.; Blanco, E.; Cuesta, M.; Arias, J.L. *Analysis of the oxidative metabolism in different hippocampal subregions after a spatial training*. 35th Annual General Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS). Barcelona, Spain (September 17-20, 2003).
Publication: *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, vol 63 (suppl), 2003 (ISSN 0065-1400)

Miranda, R.; Begega, A.; Santín, L.J.; Rubio, S.; Arias, J.L. *Plasticidad Sináptica Hipocampal en la Consolidación de Memoria Espacial*. II Congreso Nacional de Psicobiología. Almería, Spain (September 20-22, 2002).

Begega, A.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Miranda, R.; Arias, J.L. *Estimate of morphological parameters of the tuberomamillary nucleus in wistar rats: stereological quantification*. 3rd Forum of European Neuroscience (FENS). Paris, France (July 13-17, 2002).
Publication: *FENS Abstr.*, vol.1, A106.2, 2004 (ISBN 92-990014-1-3)

Miranda, R.; Begega, A.; López, L.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Arias, J.L. *Ultrastructural synaptic changes in the hippocampus following spatial learning in rats*. 3rd Forum of European Neuroscience (FENS). Paris, France (July 13-17, 2002).
Publication: *FENS Abstr.*, vol.1, A180.1, 2004 (ISBN 92-990014-1-3)

Lopez, L.; Aller, M.A.; Arias, J.; González-Pardo, H.; Begega, A.; Conejo, N.; Miranda, R.; Arias, J.L. *Circadian Rhythm and cytochrome oxidase activity of the suprachiasmatic nucleus in two experimental models of hepatic insufficiency*. International Behavioral Neuroscience Society (IBNS-2002). Capri, Italy (June 19-23, 2002).
Publication: *Abstracts of the International Behavioral Neuroscience Society*, vol 11, June 2002.

Miranda, R.; Begega, A.; Rubio, S.; Santín, L.J.; Arias, J.L. *Hippocampal synaptic plasticity induced by spatial reference memory task in rats*. Euresco Conference: Neural Mechanisms of Learning and Memory (Perturbation of the trace). Evian, France (May 10-15, 2002)

Miranda, R.; López, L.; Begega, A.; Arias, J.L.; González-Pardo, H.; Conejo, N.M.; Cimadevilla, J.M.; Arias, J.; Aller, M.A. *Effects of portal hypertension on rat's performance in an active-avoidance task*. Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS) and European Behavioural Pharmacology Society (EBPS). Marseille, France (September 8-12, 2001).
Publication: *Behavioural Pharmacology*, Vol 12, sup1, pps67 (ISSN 0955-8810)

Rubio, S.; Begega, A.; Santín, L.J.; Miranda, R.; González, H.; López, L.; Arias, J.L. *Histamine and spatial memory*. Forum of European Neuroscience 2000 (FENS). Brighton, UK (June 24-28, 2000).
Publication: *European Journal of Neuroscience* 12 (9) , 3451–3451 (ISSN 0953-816X)

Miranda, R.; Cavas, M.; Lopez, L.; Palma, M.D.; Aller, M.A.; Arias, J.; González-Pardo, H.; Begega, A.; Cimadevilla, J.M.; Arias, J.L. *Analysis of biosynthetic activity in rat tuberomamillary nucleus after portacaval shunt and portal hypertension*. Forum of European Neuroscience 2000 (FENS). Brighton, UK (June 24-28, 2000).
Publication: *European Journal of Neuroscience*, Vol 12, sup11, pps376 (ISSN 0953-816X)

Begega, A., Miranda, R., Rubio, S., Santín, L.J., Cuesta, M. y Arias, J.L. *Estimación del número neuronal y cambios volumétricos en el encéfalo a través de métodos eficaces: La Estereología*. I Congreso Nacional de Psicobiología. Oviedo, Spain (September 15-16, 2000).

Santín, L.J., Aguirre, J.L., Rubio, S., Begega, A., Miranda, R. y Arias, J.L. *Memoria espacial e inmunorreactividad c-fos en diferentes regiones cerebrales*. I Congreso Nacional de Psicobiología. Oviedo, Spain (September 15-16, 2000).

Miranda, R., Begega, A., Álvarez, C., Jáñez, F., Rubio, S., Santín, L.J. y Arias, J.L. *Empleo de la microscopía electrónica en el estudio de sinapsis del sistema nervioso central*. I Congreso Nacional de Psicobiología. Oviedo, Spain (September 15-16, 2000).

Santín, L.J.; Miranda, R.; Rubio, S.; Begega, A.; Arias, J.L. *Efecto del consumo crónico de alcohol sobre tareas de memoria espacial en la rata*. III Jornadas Autonómicas Socidrogalcohol Asturias. Oviedo, Spain (November 18-20, 1999).

Miranda, R.; Santín, L.J.; Rubio, S.; Begega, A.; Arias, J.L. *Efecto del ciclo estral y de la castración sobre la síntesis proteica del bulbo olfatorio accesorio de la rata*. II Coingreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX). Granada, Spain (December 17-19, 1998).

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Conferencia Invitada: Papel de la plasticidad cerebral en las alteraciones del neurodesarrollo: Autismo y retraso mental.

Organiza: Departamento de Psicobiología y Metodología de las Ciencias del Comportamiento. Universidad de Málaga

Lugar y Fecha: Facultad de Psicología. Universidad de Málaga. Málaga. 14 de noviembre 2014.

Jornada de vulgarización de la ciencia: 'Un cerveau en perpétuelle réorganisation'

Organiza: Centre de Vulgarisation de la Connaissance (CVC) (Faculté des Sciences d'Orsay de l'Université Paris-Sud 11 & CNRS)

Lugar y Fecha: Laboratoire Neurobiologie de l'Apprentissage, de la Mémoire et de la Communication (Orsay, Francia) (14 de mayo de 2009).

Actividad: Explicación de alteraciones de la plasticidad sináptica estructural asociadas con mutaciones genéticas conducentes a retraso mental. Demostración práctica de la ultraestructura del sistema nervioso a través del microscopio electrónico de transmisión.

Seminario: "Presynaptic structural organization and synaptic plasticity: Insights from two mouse models of Duchenne muscular dystrophy"

Organiza: Laboratoire Neurobiologie de l'Apprentissage, de la Mémoire et de la Communication (NAMC) & Institut de Biologie Animale, Intégrative et Cellulaire (IBAIC)

Lugar y Fecha: Orsay (Francia) (29 de abril de 2009).

Seminario: "The electron microscopy in the study of the structural synaptic plasticity"

Organiza: Laboratoire Neurobiologie de l'Apprentissage, de la Mémoire et de la Communication (NAMC) & Institut de Biologie Animale, Intégrative et Cellulaire (IBAIC)

Lugar y Fecha: Orsay (Francia) (29 de septiembre de 2006).

ACTIVIDAD DOCENTE

Docencia presencial (191,5 créditos, 1915 horas impartidas):

1. Universidad Complutense de Madrid (2009-act) (144 créditos, 1444 horas)

- Facultad de Educación. Grado en Pedagogía.
 - Cursos 2009/10, 2012/13, 2016/17. *Psicobiología* (Obligatoria, **8,5 créditos impartidos, 85 horas**, Teoría y Práctica)
- Facultad de Educación. Grado en Maestro en Educación Infantil
 - Cursos 2009/10 a 2016/17. *Psicobiología de la Educación* (Obligatoria, **114 créditos impartidos, 1140 horas**, Teoría y Práctica).
- Facultad de Educación. Grado en Maestro en Educación Primaria
 - Cursos 2015/16 a 2016/17. *Psicobiología del Lenguaje* (Obligatoria, **9 créditos impartidos, 90 horas**, Teoría y Práctica).
- Facultad de Educación. Master en Estudios Avanzados en Pedagogía
 - Cursos 2010-11 a 2012-13. *Intervención Psicobiológica y Clínica en Educación* (Optativa, 1,5 créditos impartidos, 15 horas/cursos). **Total: 4,5 créditos, 45 horas**
- Facultad de Educación. Master en Estudios Avanzados en Educación Infantil
 - Curso 2010/2011. *Intervención Psicobiológica en Educación* (Optativa, **1,5 créditos impartidos, 15 horas**)
- Facultad de Educación. Practicum III
 - Cursos 2013/14 a 2016/17. Tutoría 21 alumnos Grado Educación Primaria - Menciones Audición y Lenguaje (AL) y Pedagogía Terapéutica (PT) (0,4 créditos, 4 horas/alumno). **Total: 8,4 créditos, 84 horas.**
- Facultad de Educación. Trabajo Fin de Grado (TFG)
 - Cursos 2015/16 a 2016/17. Tutoría 13 alumnos Grado Educación Primaria - Menciones Audición y Lenguaje (AL) y Pedagogía Terapéutica (PT) (0,2 créditos, 2 horas/alumno). **Total: 2,6 créditos, 26 horas.**

2. Universidad de las Islas Baleares (2005-09) (35,5 créditos, 355 horas)

- Facultad de Psicología. Licenciatura en Psicología.
 - Curso 2005/2006: *Psicofisiología* (Troncal, **9 créditos impartidos, 90 horas**, Prácticas)
 - Curso 2006/2007: *Psicofisiología* (Troncal, **9 créditos impartidos, 90 horas**, Teoría)
 - Curso 2007/2008: *Psicofisiología* (Troncal, **7,5 créditos impartidos, 75 horas**, Teoría)
 - Curso 2008/2009: *Iniciación a la neurobiología de la conducta* (**2 créditos, 20 horas**, Teoría)
- Departamento de Psicología. Doctorado en Psicología
 - Cursos 2006-07 a 2007-08: *Técnicas de investigación en Psicobiología* (4 créditos, 40 horas/cursos, Teoría y Práctica). **Total: 8 créditos, 80 horas.**

3. Universidad de Oviedo (2002-04) (12 créditos, 120 horas)

- Facultad de Psicología. Licenciatura en Psicología.

- Cursos 2002-03 a 2003-04. *Fundamentos de Psicobiología* (Anual, 1º curso licenciatura, 3 créditos impartidos, 30 horas/curso, Prácticas). **Total: 6 créditos, 60 horas.**
- Cursos 2002-03 a 2003-04. *Psicología Fisiológica* (Anual, 3º curso licenciatura, 3 créditos impartidos, 30 horas/curso, Prácticas). **Total: 6 créditos, 60 horas.**

Docencia online (no presencial):

1. Universitat Oberta de Catalunya (UOC) (2012-act)

- Grado en Psicología
 - Cursos 2012-13 a 2016-17. Bases genéticas de la Conducta (Obligatoria, 3 créditos ECTS). **Total impartido: 10 semestres**
- Master en Dificultades del Aprendizaje y Trastornos del Lenguaje
 - Cursos 2013-14 a 2016-17. Fundamentos neurocognitivos del aprendizaje y del lenguaje (5 créditos ECTS). Idioma: Catalán y castellano. **Total impartido: 8 semestres.**

2. Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) (2011-12)

- Master en Neuropsicología y Educación
 - Curso 2011-12. Trabajo Fin de Master. Total alumnos dirigidos: 15

ACREDITACIONES

- 2011 **Profesor Titular de Universidad**
Organismo acreditador: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Fecha de acreditación: 5 de octubre de 2011
- 2010 **Profesor Contratado Doctor**
Organismo acreditador: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Fecha de acreditación: 12 de febrero de 2010
- 2005 **Profesor Ayudante Doctor**
Organismo acreditador: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Fecha de acreditación: 8 de julio de 2005

BECAS

Postdoctorales

- 2008 Beca posdoctoral de movilidad para jóvenes doctores 'José Castillejo'
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Duración: 10 meses
Centro o Institución: Laboratoire du Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication (NAMC), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Referencia: JC2008-00249
Proyecto: 'Evaluación de los déficit cognitivos asociados con mutaciones del gen distrofina: Bases neurobiológicas y mecanismos responsables'
- 2007 Beca posdoctoral
Entidad financiadora: Association Français contre les Myopathies (AFM)
Duración: 12 meses
Centro o Institución: Laboratoire du Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication (NAMC), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Referencia: DdT2 2007/ Dossier nº: 12923
Proyecto: 'Neurobiology of the cognitive impairments associated with brain dystrophin deficiency: neuropathology and exon-skipping mediated restoration strategies'
- 2005 Beca posdoctoral para el perfeccionamiento de personal investigador durante el período 2005-2007
Entidad financiadora: FICYT - Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias
Duración: 24 meses
Centro o Institución: Laboratoire du Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication (NAMC), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Referencia: POST05025
Proyecto: 'Evaluation of the cognitive deficits associated with dystrophin gene mutations. Neurobiological bases and responsible mechanisms'.

Predctorales

- 2000 Beca para la realización de Tesis Doctoral
Entidad Financiadora: Universidad de Oviedo
Duración: 48 meses
Centro o Institución: Laboratorio de Psicobiología. Departamento de Psicología. Universidad de Oviedo.
Referencia: BECDOC-00-09

Ayudas para estancias de trabajo

- 2007 Ayuda para estancia de trabajo en el extranjero del programa de fomento de la investigación de la Universidad de las Islas Baleares
Concede: Oficina de apoyo a la investigación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de las Islas Baleares.
Referencia: 28/2007
- 2006 Ayuda para estancia de trabajo en el extranjero del programa de fomento de la investigación de la Universidad de las Islas Baleares
Concede: Oficina de apoyo a la investigación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de las Islas Baleares.
Referencia: 17/2006

Ayuda para estancia de trabajo en el extranjero del programa de fomento de la investigación de la Universidad de las Islas Baleares
Concede: Oficina de apoyo a la investigación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de las Islas Baleares.
Referencia: 48/2006

Becas asistencia a congresos (convocatorias competitivas)

- 2004 Beca para cubrir gastos completos para asistencia a “Euresco Conference: Neural Mechanisms of Learning and Memory”
Lugar y Fecha: Obernai, Francia. 14-19 de mayo de 2004.
Concede: European Science Foundation (ESF)
- 2002 Beca para cubrir gastos parciales para asistencia a “3rd Forum of European Neuroscience (FENS2002)”
Lugar y Fecha: Paris, Francia del 13 al 17 de Julio de 2002.
Concede: Sociedad Española de Neurociencias (SENC).
- Beca para cubrir gastos completos para asistencia a “Euresco Conference: Neural Mechanisms of Learning and Memory”
Lugar y Fecha: Evian, Francia. 10-15 de mayo de 2002.
Concede: European Science Foundation (ESF)
- Beca para cubrir gastos parciales para asistencia a “II Congreso Nacional de Psicobiología”
Lugar y Fecha: Almería, 20-22 de septiembre de 2002-11-15
Concede: Comité Organizador “Dpto. de Neurociencia y Ciencias de la Salud. Universidad de Almería”.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- 2016 Centro o Institución: Institut des Neurosciences Paris-Saclay (Neuro-PSI), CNRS, UMR9197, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Duración: 1 mes (Noviembre, 2016 – Diciembre, 2016)
Tema: Estudio de las alteraciones tipo autista en conducta social y comunicación ultrasónica en ratones deficientes en Dp71
- 2010 Centro o Institución: Centre de Neurosciences Paris-Sud, CNRS, UMR8195, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Duración: 1,5 mes (Noviembre, 2010 – Diciembre, 2010)
Tema: Análisis de vocalizaciones ultrasónicas en ratones deficientes en distrofina Dp427 y Dp71
- 2008-2009 Centro: Laboratoire NAMC (Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Duración: 10 meses (Octubre, 2008 - Julio, 2009)
Tema: Evaluación de los déficit cognitivos asociados con mutaciones del gen distrofina: Bases neurobiológicas y mecanismos responsables.
- 2007 Centro: Laboratoire NAMC (Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France
Duración: 3 meses (Junio, 2007 - Septiembre, 2007)
Tema: Estudio detallado de las alteraciones neurológicas sinápticas y neuronales del hipocampo en ratones mdx modelo de la Distrofia Muscular de Duchenne (DMD)
- Centro: Laboratorio de Psicobiología, Universidad de Oviedo, España.
Duración: 1 mes (Mayo, 2007)
Tema: Evaluación de las alteraciones sinápticas estructurales en los cuerpos mamilares de un modelo experimental de rata de encefalopatía hepática.
- Centro: Laboratoire NAMC (Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Duración: 1,5 mes (Enero, 2007 - Febrero, 2007)
Tema: Estudio neuronal y volumétrico del hipocampo en ratones mdx modelo de la Distrofia Muscular de Duchenne (DMD)
- 2006 Centro: Laboratoire NAMC (Neurobiologie de la Mémoire, de l'Apprentissage et de la Communication), CNRS, UMR8620, Université de Paris Sud, Orsay, France.
Duración: 5 meses (Mayo, 2006 - Octubre, 2007)
Tema: Estudio de las alteraciones sinápticas hipocampales en ratones mdx modelo de la Distrofia Muscular de Duchenne (DMD)