

**3er INFORME PRESENTADO POR LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA A LA EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE ENSEÑANZA OFICIAL DE DOCTORADO REALIZADA POR ANECA**

<b>Denominación del Título</b>	Programa de Doctorado en Neurociencias "Fernando de Castro" por la Universidad de A Coruña; la Universidad de Castilla-La Mancha; la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea; la Universidad Pablo de Olavide y la Universidad Rovira i Virgili
<b>Universidad solicitante</b>	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
<b>Universidad/es participante/s</b>	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea Universidad de A Coruña Universidad Pablo de Olavide Universidad Rovira i Virgili Universidad de Castilla-La Mancha
<b>Centro/s</b>	<p><i>Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuela de Máster y Doctorado (MEDEA) de la UPV/EHU (LEIOA)</li> </ul> <p><i>Universidad de A Coruña</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultad de Ciencias de la Salud (CORUÑA (A))</li> </ul> <p><i>Universidad Pablo de Olavide</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultad de Ciencias Experimentales (SEVILLA)</li> </ul> <p><i>Universidad Rovira i Virgili</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud (REUS)</li> </ul> <p><i>Universidad de Castilla-La Mancha</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultad de Medicina de Albacete (ALBACETE)</li> </ul>

**ASPECTOS A SUBSANAR**

**CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO**

Se debe modificar la denominación del programa en la aplicación de oficialización de títulos, eliminando la referencia a "Fernando de Castro". No podrá emitirse un informe en términos favorables hasta que este aspecto no esté subsanado.

**RESPUESTA:**

Una vez abierta la aplicación por la ANECA, se procederá a suprimir "Fernando de Castro" de la denominación del Programa.

Por otro lado, también se proponen las siguientes recomendaciones sobre el modo de mejorar el plan de estudios.

## RECOMENDACIONES

### CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Para futuras revisiones del título, se recomienda aportar el enlace de la UPV que no aparece en la memoria, apartado 3.1, como el resto de universidades participantes en el programa.

#### RESPUESTA:

**3.1:** Se aportó en el anterior informe (al final de 3.1): "LOS CANALES DE DIFUSIÓN SOBRE EL PROGRAMA Y SOBRE EL PROCESO DE MATRICULACIÓN EN LA UPV/EHU SE RECOGEN EN LOS ENLACES DE LA ESCUELA DE MÁSTER Y DOCTORADO ([www.ehu.es/mde](http://www.ehu.es/mde)) Y DEL VICERRECTORADO DE ESTUDIOS DE POSGRADO Y RELACIONES INTERNACIONALES ([www.ikasketak.ehu.es](http://www.ikasketak.ehu.es))".

**De todas formas, por claridad, se insertan los enlaces en el párrafo de 3.1** donde dice: "ENLACES DE LAS UNIVERSIDADES PARTICIPANTES DONDE SE RECOGEN LOS CANALES DE DIFUSIÓN Y EL PROCESO DE MATRICULACIÓN":

UPV/EHU: [www.ehu.es/mde](http://www.ehu.es/mde); [www.ikasketak.ehu.es](http://www.ikasketak.ehu.es)

### CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

En la próxima modificación de la memoria, se debe eliminar, tanto en el texto de la memoria como en el convenio suscrito, la participación de los estudiantes en la Comisión Académica del Programa de doctorado; ya que, como indica el artículo 8.3 del RD 99/2011, la totalidad de sus miembros deben poseer el título de doctor. Este aspecto será objeto de especial atención durante el seguimiento del título.

#### RESPUESTA:

**3.2 (Órgano que llevará a cabo el proceso de selección y de admisión) y 5.2 (Seguimiento del doctorado):** Se elimina de la Comisión Académica Interuniversitaria la representación de los estudiantes. Por lo tanto, **SE SUPRIME en 3.2 y 5.2 el párrafo:** "REPRESENTACIÓN DE ESTUDIANTES: SEGÚN EL CONVENIO FIRMADO POR LAS UNIVERSIDADES PARTICIPANTES, LA REPRESENTACIÓN DE ESTUDIANTES EN LA COMISIÓN ACADÉMICA Y EL MODO DE ELECCIÓN DE LOS MISMOS DEBERÁ SER REGULADA POR EL REGLAMENTO DE RÉGIMEN INTERNO QUE DEBERÁ SER APROBADO ANTES DEL COMIENZO DEL PRIMER CURSO EN EL QUE SE IMPARTA EL PROGRAMA DE DOCTORADO".

# PROGRAMA DE DOCTORADO EN 1964 - Neurociencias

## 1. RECURSOS HUMANOS

### 1.1. Equipos de Investigación

#### 1.1.1. Descripción

UNIDAD INTEGRADA DE NEUROCIENCIA ESTRUCTURAL CLÍNICA Y FUNCIONAL

##### 1.1.1.1. Tipo del grupo de investigación

Grupo consolidado del Gobierno Vasco (Tipo A).

Grupo reconocido por el Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

##### 1.1.1.2. Líneas de Investigación

Código	Denominación
5656	Estudio de la inervación del segmento axonal de las neuronas principales del córtex cerebral
6142	Expresión de factores que impiden la regeneración postlesional de las conexiones nerviosas mediante la aplicación de pequeñas moléculas inhibitorias como son los siRNAs y los antagomirs.
5657	Organización neuronal y conectiva del claustró cerebral de los mamíferos
6141	Recuperación de la función visual en las lesiones parciales de retina y en modelos de ambliopía experimental

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

5662	Sistema endocannabinoide en el cerebro sano y enfermo
6143	Técnicas de liberación lenta de sustancias neuroactivas incorporadas a nanopartículas de materiales plásticos biodegradables de aplicación en el sistema nervioso central.

**1.1.1.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
GRANDES MORENO, PEDRO ROLANDO	4	2009		5	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	
GUERRICAGOITIA MARINA, MARIA INMACULADA	2	2009		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	No	No	
MARTINEZ MILLAN, LUIS	6	2009		7	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	

**1.1.1.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.1.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
BUENO LOPEZ, JOSE LUIS	3	2011		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	Neurociencias
ELEZGARAI GABANTXO, IZASKUN	2	2011		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Agregado	Neurociencias
GOMEZ URQUIJO, SONIA MARIA	2	2008		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias
PUENTE BUSTINZA, NAGORE	2	2012		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Personal doctor investigador	Neurociencias
REBLET LOPEZ, MARIA CONCEPCION	3	2009		3	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	Neurociencias
SARRIA AROSTEGUI, RAFAEL	3	2008		0	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias

**1.1.1.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Efecto del estrés crónico sobre la plasticidad sináptica mediada por endocannabinoides en estructuras del cerebro emocional.	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	BFU2012-33334	2013-2015	nacional	10

**1.1.1.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
7	Acute cannabinoids impair working memory through astroglial CB1 receptor modulation of hippocampal LTD.	Han J., Kesner Ph., Metna-Laurent M., Duan T., Xu L., Georges F., Koehl M., Abrous D.N., Mendizabal-Zubiaga J., Grandes P., Liu Q., Bai G., Wang W., Xiong L., Ren W., Marsicano G. y Zhang X.	Cell, 148: 1039-1050	2012	0092-8674	32.403	290	2	Bioquímica y Biología Molecular	Sí			Q1
8	Polymodal activation of the endocannabinoid system in the extended amygdala	Puente N, Cui Y, Lassalle O, Lafourcade M, Georges F, Venance L, Grandes P, Manzoni, O.	Nat. Neurosci 2011 Nov 6; 14(12): 1542-7	2011	1097-6256	15.531	244	4	Neurociencias	Sí			Q1
9	Precise localization of the voltage-gated potassium channel subunits Kv3.1b and Kv3.3 revealed in the molecular	Puente N., Mendizabal-Zubiaga J., Elezgarai I., Reguero L., Buceta I., Grandes P.	Histochemistry and Cell Biology, 134 (4): 403-409	2010	0948-6143	4.727	10	2	Microscopy	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	layer of the rat cerebellar cortex by a pre-embedding immunogold method.												

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.1.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
4	Arquitectura subcelular del sistema endocannabinoide en el núcleo ventromedial del hipotálamo de ratón. (Tesis Internacional)	REGUERO ACEBAL, LEIRE	GRANDES MORENO, PEDRO ROLANDO	30/4/2012	Apto Cum Laude	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.1.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
4	GABAergic and cortical and subcortical glutamatergic axon terminals contain CB1 cannabinoid receptors in the ventromedial nucleus of the hypothalamus.	Reguero L, Puente N, Elezgarai I, Mendizabal-Zubiaga J, Canduela MJ, Buceta I, Ramos A, Suárez J, Rodríguez de Fonseca F, Marsicano G, Grandes P	PLoS One 6(10): e26167	2011	1932-6203	4.092	85	12	Biología	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

**1.1.2. Descripción**

NEUROLOGÍA Y NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

**1.1.2.1. Tipo del grupo de investigación**

Grupo consolidado del Gobierno Vasco (Tipo B).

Grupo reconocido por el Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

**1.1.2.2. Líneas de Investigación**

Código	Denominación
5772	Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos / Demencias / Enfermedades priónicas / Disautonomía Epilepsias fármacorresistentes
5664	Microvascularización cerebral: estudio de su estructura y función, de los mecanismos implicados en su mantenimiento, regulación, desarrollo y plasticidad en condiciones fisiológicas y patológicas
5654	Neurobiología del dolor
5659	Participación del Sistema Cannabinoide Endógeno en la Diferenciación Neural

**1.1.2.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº	Año de	Fecha	Nº Tesis	Universidad /	Categoría	Vinculación	Participación	Como	Denominación
--------------------	----	--------	-------	----------	---------------	-----------	-------------	---------------	------	--------------

csv: 1042745021|56257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

	sexenios	concesión último sexenio	Contribuciones Relevantes	defendidas últimos 5 años	Institución			en otros P.D.	avalista	P.D.
LAFUENTE SANCHEZ, JOSE VICENTE	4	2009		6	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	
MARTI MASSO, JOSE FELIX	5	2009		9	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	No	No	
ZARRANZ IMIRIZALDU, JUAN JOSE	5	2008		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	

**1.1.2.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.2.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
AZKUE BARRENETXEA, JON JATSU	3	2011		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias
GARCIA DEL CAÑO, GONTZAL	2	2008		0	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias

csv: 104254662166257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
GUTIERREZ ARGANDOÑA, ENRIQUE	2	2010		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Enfermería I

**1.1.2.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Desarrollo preclínico de una estrategia de terapia combinada celular y génica, en modelos celulares y animales para la distrofia muscular de cinturas tipo 2 A	FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS)	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	PS09/0660	2010-2013	NACIONAL	5

**1.1.2.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
10	Exome sequencing identifies GCDH (glutarylCoA dehydrogenase) mutations	Martí-Massó JF, Ruz-Martinez J, Makarov V, López de Munain A, Gorostidi A	Hum. Genet. 2012 Mar; 131(3): 435-42	2012	0340-6717	5,069	158	23	Genética y Herencia	Sí			Q1

CSU: 104274662156673043561

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	as a cause of a progressive form of early-onset generalized dystonia.												
11	Time-dependent cross-talk between spinal serotonin 5-HT2A receptor and mGluR1 subserves spinal hyperexcitability and neuropathic pain after nerve injury.	Zigor Aira, Itsaso Buesa, Mónica Gallego; Gontzal García del Caño, Nahia Mendiabale, Janire Mingo, Diego Rada, Juan Bilbao, Manfred Zimmermann, Jon Jatsu Azkue	The Journal of Neuroscience, 32: 13568-13581	2012	0270-6474	7.115	244	19	Neurociencias	Sí			Q1
12	LRRK2 mutations in Basque patients with Parkinson's disease.	Zarranz JJ, Gómez-Esteban JC.	Lancet Neurol. 7: 866-7	2008	1474-4422	23.462	192	1	Neurología Clínica	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.2.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
6	Efectos neurovasculares y cognitivos de la administración intracortical del VEGF y el enriquecimiento ambiental durante el desarrollo postnatal de ratas Long Evans.	ORTUZAR MARQUES, NAIARA	LAFUENTE SANCHEZ, JOSE VICENTE	19/12/2012	Apto Cum Laude	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.2.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
6	Effect of intracortical vascular endothelial growth factor infusion and blockage during the critical period in the rat visual cortex	Argandoña EG, Bengoetxea H, Bulnes S, Rico-Barrio I, Ortuzar N, Lafuente V	Brain Res. 1473: 141-54	2012	0006-8993	2.728	244	126	Neurociencias	Sí			Q3

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.3. Descripción**

Unidad de Histología y Neurobiología(UHN)

**1.1.3.1. Tipo del grupo de investigación**

**1.1.3.2. Líneas de Investigación**

<b>Código</b>	<b>Denominación</b>
5915	Neurobiología CelularSinaptogénesis, mecanismos de regulación de la actividad sináptica y mecanismos de adaptación, remodelación y plasticidad en el sistema nervioso

**1.1.3.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

<b>Apellidos y Nombre</b>	<b>Nº sexenios</b>	<b>Año de concesión último sexenio</b>	<b>Fecha Contribuciones Relevantes</b>	<b>Nº Tesis defendidas últimos 5 años</b>	<b>Universidad / Institución</b>	<b>Categoría</b>	<b>Vinculación</b>	<b>Participación en otros P.D.</b>	<b>Como avalista</b>	<b>Denominación P.D.</b>
GARCIA SANCHO, NEUS	2	2008		2	Universidad Rovira i Virgili	Profesor titular de universidad	Profesor titular de universidad	No	No	
LANUZA ESCOLANO, MARIA ANGEL	2	2007		1	Universidad Rovira i Virgili	Profesor titular de universidad	Profesor titular de universidad	No	No	
TOMAS FERRE, JOSEP	5	2008		2	Universidad Rovira	Catedratico	Catedratico	No	No	

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
					i Virgili	de universidad	de universidad			

**1.1.3.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.3.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
FENOLL I BRUNET, ROSA	2	1997			Universidad Rovira i Virgili	Profesor titular de universidad	Ciencias médicas básicas
SANTAFE MARTINEZ, MANUEL	3	2011		0	Universidad Rovira i Virgili	Profesor titular de universidad	Ciencias médicas básicas

**1.1.3.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Estabilización versus pérdida de sinapsis: cooperación de	MEC	Universidad Rovira i Virgili	SAF2011-23711	2011-2013	NACIONAL	5

csv: 1527466156287540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

múltiples vías de señalización molecular.						
---	--	--	--	--	--	--

**1.1.3.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
19	Transmitter release in the neuromuscular synapse of the protein kinase C theta-deficient adult mouse.	Besalduch N, Santafé MM, Garcia N, Gonzalez C, Tomás M, Tomás J, Lanuza MA.	: J Comp Neurol.VOLUMEN Y PAG: 519:849-55	2011	0021-9967	3.808	244	69	Neurociencias	Sí			Q2
20	The interaction between tropomyosin-related kinase B receptors and presynaptic muscarinic receptors modulates transmitter release in adult rodent motor nerve terminals.	Garcia N, Tomàs M, Santafé MM, Besalduch N, Lanuza MA, Tomàs J	J Neurosci.VOLUME N Y PAG: 30:16514-22	2010	0270-64	7.115	244	19	Neurociencias	Sí			Q1
21	Synaptic	Besalduch N,	J Comp Neurol.	2010	0021-	3.808	244	69	Neurociencias	Sí			Q2

04274662156257540435021  
CS

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	activity-related classical protein kinase C isoform localization in the adult rat neuromuscular synapse	Tomàs M, Santafé MM, Garcia N, Tomàs J, Lanuza MA.	VOLUMEN Y PAG: 518:211-28.		9967				ias				

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.3.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
3	Implicació de les neurotrofnes en el desenvolupament i consolidación de les sinapsis neuromusculars.	TOMAS MARGINET, MARTA	GARCIA SANCHO, NEUS	15/11/2010	Sobresaliente Cum Laude	Universidad Rovira i Virgili

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.3.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
3	The interaction between tropomyosin-related kinase B receptors and presynaptic muscarinic receptors modulates transmitter release in adult rodent motor nerve terminals.	Garcia N, Tomàs M, Santafé MM, Besalduch N, Lanuza MA, Tomàs J.	J Neurosci. Volumen: 30 pag: 16514-22	2010	0270-6474	7.115	244	19	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.4. Descripción**

División de Neurociencias Laboratorio de Neurociencia Funcional Neurociencia y Comportamiento

**1.1.4.1. Tipo del grupo de investigación**

**1.1.4.2. Líneas de Investigación**

<b>Código</b>	<b>Denominación</b>
5942	Bases moleculares y celulares de la plasticidad neuronal. Mecanismos moleculares y celulares relacionados con la plasticidad neuronal a largo plazo.
5960	Detección precoz de la enfermedad de Alzheimer basada en la combinación de diferentes marcadores
6211	Fisiología de la transmisión sináptica.
5939	Génesis y control de órdenes motoras con especial énfasis en los sistemas motores extraocular y facial.
6221	Magnetorrecepción en "Drosophila melanogaster": fisiología de la detección de campos magnéticos y los efectos que dichos campos pueden tener sobre organismos vivos.
6218	Mecanismos cerebrales subyacentes a los procesos de memoria y su deterioro.
5938	Papel de las estructuras corticales (prefrontal, premotora, motora, hipocampal), subcorticales (estriado, amígdala, núcleo rojo, centros motores troncoencefálicos) y cerebelares en la adquisición de tareas de aprendizaje asociativo
5941	Procedimientos de fenotipado de ratones y ratas mediante el uso de técnicas de registro electrofisiológico (EEG)
6222	Procesos de aprendizaje y memoria en "Drosophila

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

	melanogaster".
5937	Procesos neuronales que subyacen al aprendizaje y la memoria en el animal despierto. Substratos neuronales de los comportamientos apetitivos y exploratorios
5962	Propiedades oscilatorias de la corteza cerebral
5963	Relaciones funcionales entre la fisiología del sueño y los procesos de consolidación de memoria

**1.1.4.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
CARRION RODRIGUEZ, ANGEL. M	2	2006		2	Universidad Pablo de Olavide	Profesor titular de universidad	Profesor titular de universidad	No	No	
DELGADO GARCIA, JOSE MARIA	6	2007		10	Universidad Pablo de Olavide	Catedratico de universidad	Catedratico de universidad	No	No	
GRUART I MASSO, AGNES	3	2006		6	Universidad Pablo de Olavide	Catedratico de universidad	Catedratico de universidad	No	No	

**1.1.4.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.4.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
ARMENGOL BUTRON DE MUJICA, JOSE ANGEL	5	2006		0	Universidad Pablo de Olavide	Catedratico de universidad	Fisiología, anatomía y biología celular
DOMINGUEZ DEL TORO, EDUARDO	2	2006		2	Universidad Pablo de Olavide	Profesor titular de universidad	Fisiología, anatomía y biología celular
PEREZ VILLEGAS, EVA MARIA	2	2006		0	Universidad Pablo de Olavide	Profesor titular de universidad	Fisiología, anatomía y biología celular
PRADO MORENO, ANTONIO	2	2006		1	Universidad Pablo de Olavide	Profesor titular de universidad	Fisiología, anatomía y biología celular
RODRIGUEZ MORENO, ANTONIO	2	2006		3	Universidad Pablo de Olavide	Profesor titular de universidad	Fisiología, anatomía y biología celular

**1.1.4.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Funciones de estado que subyacen a la generación de respuestas motoras aprendidas.	MEC	Universidad Pablo de Olavide	(BFU-2011-29286)	2012-14	NACIONAL	9

**1.1.4.7. Contribuciones científicas**

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la	ISSN	Índice de	Nº revistas	Posición	Área y	Base de datos	Edición	Otros índices
----	--------	---------	--------------	------	-----------	-------------	----------	--------	---------------	---------	---------------

csv: 10424662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

			revista , volumen y páginas	Año publ.		impacto	en el área	Relativa de la revista	Categoría	J.C.R. Edición	Otros	(año)	de calidad
22	Lack of DREAM protein enhances learning and memory and slows brain aging	Fontán-Lozano, A., Romero-Granados, R., del-Pozo-Martín, Y., Suárez-Pereira, I., Delgado-García, J.M., Penninger, J.M. and Carrión, A.M	Current Biology 19: 54-60. Erratum in: Current Biology, 19(15):1332.	2009	0960-9822	9,647	181	17	Biología Celular	Sí			Q1
23	Plastic modifications induced by object recognition memory processing.	Clarke, J.R., Cammarota, M., Gruart, A., Izquierdo, I. y Delgado-García, J.M.	Proc Natl Acad Sci U S A. 107: 2652-2657.	2010	0027-8424	9.681	56	3	Ciencias Multidisciplinarias	Sí			Q1
24	Transcranial direct-current stimulation modulates synaptic mechanisms involved in associative learning in behaving rabbits.	Márquez-Ruiz J, Leal-Campanario R, Sánchez-Campusano R, Molaee-Ardekani B, Wendling F, Miranda PC, Ruffini G, Gruart A, Delgado-García JM.	Proc Natl Acad Sci U S A.109:6710-5	2012	0027-8424	9,681	56	3	Ciencias Multidisciplinarias	Sí			Q1
25	Learning capabilities and CA1-prefrontal synaptic plasticity in a	López-Ramos JC, Jurado-Parras MT, Sanfeliu C, Acuña-Castroviejo D, Delgado-García	Neurobiol. Aging. 33(3): 627.e13-26	2012	0197-4580	6.189	244	23	Neurociencias	Sí			Q1

CSV: 10427466215625540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	mice model of accelerated senescence	JM											

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.4.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
1	Participación del núcleo rojo e influencia de sus aferentes en el condicionamiento clásico de la respuesta palpebral.	PACHECO CALDERON, RENNY	GRUART I MASSO, AGNES	23/7/2012	Apto Cum Laude	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
2	Aprendiendo de las consecuencias de los actos: estudio electrofisiológico del hipocampo, corteza prefrontal medial y núcleo accumbens	JURADO PARRAS, M TERESA	DELGADO GARCIA, JOSE MARIA	23/7/2012	Apto Cum Laude	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.4.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
1	Red nucleus neurons actively contribute to the acquisition of classically conditioned eyelid responses in rabbits	Pacheco-Calderón R, Carretero-Guillén A, Delgado-García JM, Gruart A.	J Neurosci. 32(35):121-29-43.	2012	ISSN: 0270-6474	7.115	244	19	Neurociencias	Sí			Q1
2	Observational learning in mice can be prevented by medial prefrontal cortex stimulation and enhanced by nucleus accumbens stimulation	Jurado-Parras MT, Gruart A, Delgado-García JM	Learn. Mem. 19(3):99-106.	2012	1072-0502	4.219	244	56	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.5. Descripción**

NEUROGÉNESIS, NEURODEGENERACIÓN Y NEUROPROTECCIÓN

**1.1.5.1. Tipo del grupo de investigación**

Grupo consolidado del Gobierno Vasco (Tipo A).

Grupo reconocido por el Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

BERC (Basque Excellence Research Centres): Achucarro Basque Center for Neuroscience.

**1.1.5.2. Líneas de Investigación**

Código	Denominación
6146	Anti-inflammatory drugs.
6145	Biomarkers of Stroke.
6144	Genética de esclerosis múltiple.
5804	Microglial phagocytosis in the adult hippocampus in health and disease
5658	Neural stem cells and neurogenesis in aging and epilepsy
5883	Neurodegeneración y neuroprotección

**1.1.5.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
ALBERDI ALFONSO, ELENA MARIA	3	2012		2	Universidad del	Personal	Personal	No	No	

csv: /0427#00Z136Z5/540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
					País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	doctor investigador	Doctor Investigador			
MATUTE ALMAU, CARLOS JOSE	5	2011		4	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	
PEREZ SAMARTIN, ALBERTO LUIS	2	2011		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	No	No	

**1.1.5.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.5.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
DOMERCQ GARCIA, MARIA	2	2012		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Personal doctor investigador	Neurociencias
PEREZ CERDA, FERNANDO	3	2012		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias

csv: 104254662166257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
SANCHEZ GOMEZ, MARIA VICTORIA	3	2012		2	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Personal doctor investigador	Neurociencias

**1.1.5.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Mecanismos moleculares del daño y protección de la sustancia blanca del cerebro.	MICINN	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	SAF2010-21547	2011-2013	NACIONAL	14

**1.1.5.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
4	Oligodendrocyte differentiation from adult multipotent stem cells is modulated by glutamate.	Cavaliere F., Urra O., Alberdi E., and Matute C.	Cell Death Dis 3, e268.	2012	2041-4889	5.333	181	45	Biología Celular	Sí			Q1
5	Bax and calpain	Sanchez-Gomez M. V., Alberdi E.,	J Neurosci 31, 2996-3006.	2011	0270-6474	7.115	244	19		Sí			Q1

csv: 10427466215625754043582

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	mediate excitotoxic oligodendrocyte death induced by activation of both AMPA and kainate receptors.	Perez-Navarro E., Alberch J., and Matute C.											
6	Nutritional omega-3 deficiency abolishes endocannabinoid-mediated neuronal functions.	Lafourcade M., Larrieu T., Mato S., Duffaud A., Sepers M., Matias I., De Smedt-Peyrusse V., Labrousse V. F., Bretillon L., Matute C., Rodriguez-Puertas R., Laye S., and Manzoni O. J.	Nat Neurosci 14, 345-350	2011	1097-6256	15.531	244	4	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.5.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
5	El bloqueo del receptor purinérgico P2X7 atenúa el daño neuronal postisquémico. (Tesis Europea)	ARBELOA MIRANDA, JOANA	MATUTE ALMAU, CARLOS JOSE	28/10/2010	Sobresaliente Cum Laude	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.5.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
5	P2X7 receptor blockage prevents ATP excitotoxicity in neurons and reduces brain damage after ischemia.	Pérez-Samartín A, Gottlieb M and Matute C	Neurobiol. Dis. 45; 954-961	2012	0969-9961	5,403	244	34	Neuroscie nces	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.6. Descripción**

PSICOSIS FUNCIONALES Y PSICOTERAPIA

**1.1.6.1. Tipo del grupo de investigación**

Grupo reconocido por el Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

**1.1.6.2. Líneas de Investigación**

Código	Denominación
5660	Psicosis, Trastornos de Personalidad, Salud Mental Infanto-Juvenil
5661	Psiquiatría
5655	Revisiones sistemáticas y metaanálisis
5663	Trastornos psicóticos: epidemiología clínica y neurocognición.

**1.1.6.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
GONZALEZ PINTO ARRILLAGA, ANA MARIA	2	2011		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	No	No	

CSV: 0427406Z13042373440435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
GONZALEZ TORRES, MIGUEL ANGEL	2	2010		8	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	No	No	
GUIMON UGARTECHEA, JOSE	5	2009		4	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	CATEDRATICO /A DE UNIVERSIDAD	No	No	

**1.1.6.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.6.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
BALLESTEROS RODRIGUEZ, FRANCISCO JAVIER	2	2008		0	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias
GONZALEZ-PINTO ARRILLAGA, ASUNCION	1	2005		1	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor titular de universidad	Neurociencias
GUTIERREZ FRAILE, MIGUEL	3	2009		4	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedratico de universidad	Neurociencias

csv: 104374621565154035021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.6.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Determinantes clínicos y neurobiológicos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de PEP	FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS)	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	PI11/01977	2012/2014	Nacional	8

**1.1.6.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
1	Progressive brain changes in children and adolescents with first-episode psychosis.	Arango C, Rapado-Castro M, Reig S, Castro-Fornieles J, González-Pinto A, Otero S, Baeza I, Moreno C, Graell M, Janssen J, Parellada M, Moreno D, Bargalló N, Desco M	Arch Gen Psychiatry. (2012) 69:16-26	2012	0003-990X	12,016	130	3	Psiquiatría	Sí			Q1
2	The same factors predict outcome in schizophrenia	PEÑA J, SEGARRA R, OJEDA N, GARCÍA J, EGUILUZ JI,	J Psychiatr Res. (2012), 46:774-81.	2012	0022-3956	4.664	130	19	Psiquiatría	Sí			Q1

csv: 104274662166257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	and non-schizophrenia syndromes after first-episode psychosis? A two-year follow-up study.	GUTIÉRREZ M.											
3	Executive functioning correctly classified diagnoses in patients with first-episode psychosis: evidence from a 2-year longitudinal study.	PEÑA J, OJEDA N, SEGARRA R, EGUÍLUZ JI, GARCÍA J, GUTIÉRREZ M.	Schizophr. Res. (2011), 126: 77-80.	2011	0920-9964	4.748	130	18	Psiquiatría	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.6.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
7	Factores clínicos biológicos y de personalidad en distintos grupos de trastorno bipolar.	DAVILA WOOD, WENDY NEREA	GUIMON UGARTECHEA, JOSE	26/10/2009	Sobresaliente Cum Laude	UNIVERSIDAD PAIS VASCO

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

**1.1.6.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación**

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
7	Variability of plasma homovanillic acid over 13 months in patients with schizophrenia: relationship with the clinical response and the Wisconsin card sort test.	Zumárraga M, González-Torres MA, Arrue A, Dávila R, Dávila W, Inchausti L, Pérez-Cabeza L, Fernández-Rivas A, Bustamante S, Basterreche N, Guimón J	Neurochem Res. 2011 Aug; 36(8): 1336-43	2011	0364-3190	2,398	244	158	Neurociencias	Sí			Q3

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.7. Descripción**

GRUPO DE NEUROBIOLOGIA CELULAR: GRUPO DE NEUROFISIOLOGIA. GRUPO DE NEUROFARMACOLGÍA. GRUPO DE NEUROINGENIERIA

**1.1.7.1. Tipo del grupo de investigación**

**1.1.7.2. Líneas de Investigación**

<b>Código</b>	<b>Denominación</b>
5996	Bases celulares y circuitales de la Epilepsia. Control de la excitabilidad y modificaciones de la plasticidad sináptica.
5995	Bases celulares y moleculares de la fisiología de los ganglios basales. Modificaciones de la plasticidad sináptica en patologías extrapiramidales como la enfermedad de Parkinson, Huntington, disquinesias, etc.
5994	Bases celulares y moleculares de la memoria y aprendizaje. Fenómenos de plasticidad sináptica y sus modificaciones en demencias (enfermedad de Alzheimer), etc
5989	Bases celulares y subcelulares de la función de canales de potasio y receptores para neurotransmisores en el sistema auditivo
5992	Bases subcelulares que median la asociación y acoplamiento funcional entre receptores para neurotransmisores y los canales iónicos en el sistema nervioso central
6117	Desarrollo de implantes artificiales para regeneración de nervios periféricos
5998	Disección y búsqueda de nuevas dianas farmacológicas. Estudio de los mecanismos de acción de posibles nuevos fármacos neuroprotectores. Participación de la mitocondria y segundos mensajeros en los procesos neurodegenerativos.

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

6048	Estudio de los mecanismos de acción de posibles nuevos fármacos neuroprotectores
5991	Localización celular y subcelular de canales iónicos en el sistema nervioso central.
5990	Localización celular y subcelular de receptores para neurotransmisores en el sistema nervioso central.
5987	Mecanismos celulares y moleculares de adaptación de las neuronas auditivas centrales al trauma acústico.
5986	Mecanismos celulares y moleculares de degeneración, adaptación y reparación/regeneración en neuronas privadas de entradas sinápticas en modelos de sordera
5999	Mecánica coclear, fisiología núcleos cocleares, implantes cocleares
5915	Neurobiología Celular Sinaptogénesis, mecanismos de regulación de la actividad sináptica y mecanismos de adaptación, remodelación y plasticidad en el sistema nervioso
6051	Participación de la mitocondria y segundos mensajeros en los procesos neurodegenerativos.
6116	Regeneración en el SNC: receptores nucleares
5997	Rutas celulares y moleculares que participan en procesos neurodegenerativos (Parkinson, Huntingnton, Alzheimer e isquemia).

**1.1.7.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
JORDAN BUESO, JOAQUIN	3	2008		5	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor titular de universidad	Profesor titular de universidad	No	No	
JUIZ GOMEZ, JOSE MANUEL	4	2007		3	Universidad de	Catedratico	Catedratico	No	No	

csv TOMZ7#00Z130Z0973440#35021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
					Castilla-La Mancha	de universidad	de universidad			
LUJAN MIRAS, RAFAEL	3	2011		3	Universidad de Castilla-La Mancha	Catedratico de universidad	Catedratico de universidad	No	No	

**1.1.7.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.7.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas	Universidad/Institución	Categoría	Departamento
ALVARADO , JUAN CARLOS	2	2012		0	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Contratado Doctor	Ciencias médicas
DE CASTRO SOUBRIET, FERNANDO	3	2011		4	HOSPITAL NAL. DE PARAPLÉJICOS DE TOLEDO. Unidad de Neurología Experimental.	Científico Titular CSIC	
FUENTES SANTAMARIA, VERONICA	2	2012		0	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Contratado Doctor	Ciencias médicas
MONCHO BOGANI, JOSE VALERIANO	1	2009		1	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Contratado Doctor	Ciencias médicas

**1.1.7.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

csv: 1042746621562516404382

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Desarrollo de metodología para el diagnóstico y pronóstico de la esclerosis múltiple (ELISA de LCR)"	Acciones Dinamización Entorno Biosanitario, ISCIII: MINECO	Universidad de Castilla-La Mancha	(ADE10-0010)	2011-2013	NACIONAL	4

**1.1.7.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
13	Regional expression and subcellular localization of the voltage-gated calcium channel beta subunits in the developing mouse brain	Ferrándiz-Huertas C, Gil-Mínguez M, Luján R	J Neurochem. 2012 122(6); 1095-1107	2012	0022-3042	4,061	244	59	Neurociencias	Sí			Q1
14	Long-term interaction between microglial cells and cochlear nucleus neurons after bilateral cochlear	Fuentes-Santamaría V, Alvarado JC and Juiz JM	J. Comp. Neurol. 520: 2974-2990	2012	0021-9967	3,81	244	69	Neurociencias	Sí			Q2

CSIC: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
	ablation												
15	FGF-2 and Anosmin-1 are selectively expressed in different types of multiple sclerosis lesions.	Clemente, D., Ortega, M.C., Arenzana, F.J., y de Castro, F.	J. Neurosci. 31, 14899-14909	2011	0270-6474	7,115	244	19	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.7.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
8	El canal de Potasio dependiente de voltaje KCNQ5/Kv7.5 en las neuronas auditivas. Desarrollo y regulación por actividad periférica.	GARCÍA PINO, ELISABET	JUIZ GOMEZ, JOSE MANUEL	11/9/2009	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de Castilla La Mancha
9	Expresión y distribución de los canales de potasio activados por calcio (SK) en el Sistema Nervioso Central durante el desarrollo postnatal y en el adulto.	BALLESTEROS MERINO, CARMEN	LUJAN MIRAS, RAFAEL	27/3/2012	Apto Cum Laude	Universidad Castilla La Mancha

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

**1.1.7.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación**

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
8	KCNQ5 reaches synaptic endings in the auditory brainstem at hearing onset and targeting maintenance is activity-dependent	GARCÍA-PINO E, CAMINOS E, JUIZ JM..	J. Comp. Neurol. 518(8):1301-14.	2010	00219967	3,808	244	69	Neurociencias	Sí			Q2
9	The SK2-long isoform directs synaptic localization and function of SK2-containing channels	ALLEN D*, BOND CT*, LUJÁN R*, BALLESTEROS-MERINO C, LIN MT, WANG K, KLETT N, WATANABE M, SHIGEMOTO R, STACKMAN RW JR, MAYLIE J, ADELMAN JP	Nature Neuroscience: 14(6):744-749	2011	1097-6256	15,531	244	4	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.1.8. Descripción**

Neurociencia y Control Motor (NEUROcom)

**1.1.8.1. Tipo del grupo de investigación**

**1.1.8.2. Líneas de Investigación**

Código	Denominación
6053	Estudio de los mecanismos que guían la atención visual y de las interacciones cortico-talámicas
6054	Mecanismos neurofisiológicos que intervienen en el ciclo sueño ¿ vigilia y en el procesamiento visual
6052	Neurorehabilitación no farmacológica del control motor en mayores y enfermos neurológicos

**1.1.8.3. Profesorado del equipo de investigación. Avalistas (3)**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
CORDIDO CARBALLIDO, FERNANDO	4	2009		5	Universidad de A Coruña	Catedratico de universidad	Catedratico de universidad	No	No	
CUDEIRO MAZAIRA, JAVIER	4	2010		5	Universidad de A	Catedratico	Catedratico	No	No	

CSN: 1964Z74002 00207340430021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Apellidos y Nombre	Nº sexenios	Año de concesión último sexenio	Fecha Contribuciones Relevantes	Nº Tesis defendidas últimos 5 años	Universidad / Institución	Categoría	Vinculación	Participación en otros P.D.	Como avalista	Denominación P.D.
					Coruña	de universidad	de universidad			
RIVADULLA FERNANDEZ, CASTO	3	2012		1	Universidad de A Coruña	Profesor titular de universidad	Profesor titular de universidad	No	No	

**1.1.8.4. Cinco contribuciones científicas del profesorado avalista**

-----

**1.1.8.5. Otro profesorado integrado en el equipo de Investigación**

**1.1.8.6. Denominación Proyecto de investigación activo (1)**

Denominación	Entidad Financiadora	Instituciones	Referencia	Duración	Tipo Convocatoria	Nº Investigadores Participantes
Papel de las conexiones feedback en el procesamiento visual	MICINN	Universidad de A Coruña	(BFU2009-08169	2010-2012	NACIONAL	7

**1.1.8.7. Contribuciones científicas**

**Publicaciones en revistas indexadas**

csv: 104274662156257840482021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publ.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
16	Virtual Reality as a tool for evaluation of repetitive rhythmic movements in the elderly and Parkinson's disease patients	ARIAS P, ROBLES-GARCÍA V, SANMARTÍN G, FLORES J, CUDEIRO J.	PLoS One.VOLUMEN Y PAG: 7:e30021.	2012	1932-6203	4,092	85	12	Biología	Sí			Otros indicadores de calidad: Patente internacional solicitada
17	Acute effects of whole body vibration at 3, 6 and 9 Hz on balance and gait in patients with Parkinson's disease	CHOUZA, M., ARIAS, P., VIÑAS, S., CUDEIRO J.	Movement disorders VOLUMEN Y PAG: 26:920-921.	2011	0885-3185	4.505	192	24	Neurología Clínica	Sí			Q1
18	Vasomotion and neurovascular coupling in the visual thalamus in vivo	RIVADULLA C, DE LABRA C , GRIEVE KL , CUDEIRO J.	PLoS OneVOLUMEN Y PAG: 6:e28746	2011	1932-6203	4,092	85	12	Biología	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.8.8. Tesis Doctorales

Nº	Título de la tesis	Doctorando/a	Director/a	Fecha defensa	Calificación	Universidad de defensa
10	Role of endocannabinoids in the visual system of the rat. (Tesis Europea)	DASILVA OGANDO, MIGUEL	RIVADULLA FERNANDEZ, CASTO	1/1/2011	Sobresaliente Cum Laude	Universidad de La Coruña

csv: 104274662156257540435021

Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias

1.1.8.9. Contribuciones científicas derivadas de las tesis doctorales aportadas por el Equipo de Investigación

Publicaciones en revistas indexadas

Nº	Título	Autores	Nombre de la revista , volumen y páginas	Año publi.	ISSN	Índice de impacto	Nº revistas en el área	Posición Relativa de la revista	Área y Categoría	Base de datos		Edición (año)	Otros índices de calidad
										J.C.R. Edición	Otros		
10	Endocannabinoid CB1 receptors modulate visual output from the thalamus.	Dasilva MA, Grieve KL, Cudeiro J, Rivadulla C.	Psychopharmacology, Feb;219(3): 835-45.	2012	0033-3158	4,077	244	58	Neurociencias	Sí			Q1

csv: 104274662156257540435021

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.2. Participación de Expertos Internacionales**

Los profesores e investigadores participantes en esta propuesta de Programa de Doctorado mantienen por su renombre sólidas relaciones internacionales a nivel académico y científico con numerosas universidades, laboratorios y centros de investigación de otros países. Es por ello que el Programa de Doctorado en Neurociencias contará con expertos internacionales tanto en las comisiones de seguimiento, como en la elaboración de informes previos y en los tribunales de tesis doctorales. Por otra parte, nuestra propuesta de Doctorado contempla actividades formativas de movilidad del tipo de estancias en otros centros de investigación, lo que facilitará e impulsará todavía más la participación de estos expertos internacionales en las diferentes comisiones y en los tribunales de lectura de tesis.

**1.3. Mecanismos de colaboraciones externas**

Hemos desarrollado programas de doctorado con dimensión internacional, sobre todo en relación con Latinoamérica y la UE. Los licenciados y graduados hispanoamericanos que actualmente se forman en nuestros centros son financiados, aunque no exclusivamente, a través de la Fundación Carolina para becarios hispanoamericanos y de la Fundación Botín para becarios hispanoamericanos. En este contexto, planeamos continuar y, en la medida de lo posible, robustecer nuestras colaboraciones nacionales e internacionales que permitirán atraer graduados de otros países. Así mismo, es importante destacar la participación continuada de profesores y conferenciantes procedentes de múltiples entidades, ya sean Universidades o centros de investigación, nacionales y extranjeros, en las diferentes actividades científicas del IBMCC.

Dicha participación se ha concretado en el pasado y seguirá concretándose en el futuro mediante dos fórmulas:

-Profesores/Investigadores que son invitados a impartir parte de los contenidos específicos dentro de varios de los cursos del programa.

-Profesores/Investigadores que completan el Ciclo de Seminarios Científicos que se organiza anualmente como parte de las actividades científicas de los centros de investigación implicados.

Por otro lado, los diferentes profesores responsables de cada grupo de investigación mantienen colaboraciones activas con grupos internacionales. Algunos de nuestros grupos de investigación reciben financiación para sus proyectos de investigación de programas e instituciones internacionales como el Instituto de la Salud de los EEUU (NIH), los programas marco de la UE (general para toda la Red), Institute of Ophthalmology, University College, London (UK), grupo dirigido por el Prof. Adam Sillito (específico nodo de Coruña), y Marie Curie Actions ¿ Initial Training Networks (ITN) en el que la UPV/EHU actúa de coordinadora de un proyecto en el que participan 9 instituciones europeas.

Durante sus años de existencia los programas de doctorado anteriores que generan esta Red han despertado gran aceptación e interés por parte de estudiantes de universidades extranjeras, especialmente, pero no exclusivamente, iberoamericanas. En este sentido podemos destacar que, según qué programa, entre la tercera parte y la mitad de los estudiantes de doctorado matriculados procedieron de universidades extranjeras. Entre los países de origen más frecuente podemos citar: Colombia, Perú, Argentina, Brasil, Chile, Venezuela, Uruguay, México, Cuba, Portugal, Italia, China, India, Alemania o Rumania. Previsiblemente esta dinámica se incrementará aun más en este Programa de Doctorado Interuniversitario dada la potencia de la oferta formativa de esta Red y su carácter bilingüe (Español- Inglés).

**Programa de Doctorado en  
1964 - Neurociencias**

**1.4. Otro personal colaborador (actividades formativas)**

Apellidos y Nombre	Procedencia

**1.5. Personal de apoyo y PAS**

El Programa de Doctorado en Neurociencias "Fernando de Castro" se gestiona con el apoyo administrativo de la secretaría del Departamento de Neurociencias responsable de la coordinación del Programa y, de un auxiliar administrativo (secretaría de Máster y Doctorado) dependiente de la Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU. Esta Escuela, creada por acuerdo de Consejo de Gobierno de 22 de diciembre de 2011 (BOPV 26 de abril de 2012), posee en la actualidad dotación de personal de administración y servicios. Asimismo, cada una de las Universidades participantes cuenta con el apoyo administrativo de las secretarías de los correspondientes Departamentos universitarios participantes en la propuesta, en su caso del personal de las Escuelas de Doctorado, y de los Servicios de Gestión Académica y de Estudios de Postgrado. Por otra parte, el Programa de Doctorado y la Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU cuentan con el apoyo del personal adscrito al Servicio de Gestión Académica y al Servicio de Estudios de Postgrado para la propuesta, seguimiento y gestión administrativa de los programas de postgrado.

csv: 104274662156257540435021