



## Juan Casto Rivadulla Fernandez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/08/2024

**v 1.4.3**

f2e868925fd92c457c3b7163c83c1ff0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Biología (1992), Doctor en Biología (1996), Investigador visitante en la Rockefeller University (2 meses 1993), Becario Fulbright en el Brain and cognitive Sciences Department en MIT (1998-2000). 5 sexenios de investigación, 5 quinquenios docentes, 1 evaluación Notable y una Excelente en el programa Docencia. Actividad docente en 3 master interuniversitarios, y en 3 de la Universidad de A Coruña. Miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Fisiología (Tesorero 2012-14, Vocal 2014-16) y de la Junta directiva de la Sociedad Española de Neurociencia (Secretario, 2019-2021, Vicepresidente 2021-2023). Miembro de la Society for Neuroscience desde el año 1999. Participante en más de 20 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas, desde el 2014 como investigador principal y en 8 proyectos de divulgación financiados en convocatorias competitivas (FECYT y Xunta de Galicia), 4 de ellos como responsable.

Mi interés investigador se ha centrado en entender los mecanismos de codificación de información en los sistemas sensoriales, utilizando como modelo el sistema visual. Combinando registros electrofisiológicos con técnicas farmacológicas demostramos el papel clave del Óxido Nítrico en la modulación de la transmisión de información visual desde el tálamo a la corteza y en la propia corteza (Cudeiro J, Rivadulla C Trends In Neuroscience, 22(3):109-116), el papel de los cannabinoides o el papel de las conexiones corticotalámicas en la visión (Dasilva MA, Grieve KI, Cudeiro J, Rivadulla C. Psychopharmacology FEB;219(3):835-45; Rivadulla et al, Journal of Neuroscience 22(7):2956-62). En mi estancia postdoctoral, utilizando técnicas de imagen estudié fenómenos de plasticidad y describimos un modelo que explica la selectividad a la dirección en la corteza visual (V Dragoi, C. Rivadulla, M. Sur. Nature, 411: 80-86; C. Rivadulla, J. Sharma, M. Sur J. Neurosci, 21(5):1710-9). Estas mismas técnicas nos sirvieron para describir los circuitos implicados en la transmisión de información somatosensorial en el tálamo y el núcleo cuneado (Aguilar J, Rivadulla C, Soto C, Canedo A Eur J Neurosci, 16:1697-1704) A medida que iban surgiendo nuevas preguntas hemos ido adaptando las herramientas y los modelos hasta llegar al primate despierto, que nos permite abordar preguntas que impliquen procesos cognitivos superiores. En este modelo en el que hemos descrito utilizando técnicas de neuromodulación no invasiva los efectos de la corteza sobre la actividad talámica en procesos como la atención o el papel de las ráfagas de potenciales de acción en la detección de estímulos visuales (Aguila J, Cudeiro J, Rivadulla C. (2016) Cereb Cortex. 26(2):628-638. Doi: 10.1093/Cercor/Bhu228.; Aguila J, Cudeiro F, Rivadulla C. Cereb Cortex. 27(6):3331-3345. Doi:10.1093/Cercor/Bhx071.). En los últimos años hemos abierto en los últimos años una línea exitosa centrada en el tratamiento de la epilepsia con campos magnéticos estáticos que ha dado sus primeros frutos en modelos animales (Rivadulla et al Exp Neurol 2023 Dec:370:114581. doi: 10.1016/j.expneurol.2023.114581. Epub 2023 Oct 24; De Labra et al <https://www.nature.com/articles/s41598-022-26870-z>). A partir de estos resultados hemos iniciado un programa piloto para el tratamiento de Epilepsia focal fármaco resistente en pacientes. Estos trabajos están financiados por el Instituto de Salud Carlos III, y han obtenido recientemente el premio EPIFORWARD 2024 de la Federación Española de Epilepsia al mejor proyecto de



investigación básica en epilepsia. He dirigido 5 tesis doctorales, 11 trabajos fin de master. He participado en múltiples actividades de divulgación científica: artículos, charlas y talleres en colegios, en bares (café-teatro científico), jornadas en los museos científicos coruñeses, intervenciones en radio y televisión, colaboraciones con el Instituto Cervantes, etc



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

5 sexenios de investigación, último concedido 2024, 5 tesis doctorales dirigidas  
Índice h: 21 (Google Scholar) I10: 27  
1402 citas

**Juan Casto Rivadulla Fernandez**

Apellidos: **Rivadulla Fernandez**  
 Nombre: **Juan Casto**  
 DNI: **52451861Q**  
 ORCID: **0000-0001-5580-3917**  
 Fecha de nacimiento: **07/11/1969**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Galicia**  
 Provincia de contacto: **La Coruña**  
 Ciudad de nacimiento: **Pobra do Caramiñal**  
 Dirección de contacto: **Facultad Ciencias de la Salud Campus de Oza**  
 Código postal: **15006**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**  
 Ciudad de contacto: **Coruña (Spain)**  
 Teléfono fijo: **(34) 981167000 - 5860**  
 Correo electrónico: **casto@udc.es**  
 Teléfono móvil: **(34) 699757873**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidade da Coruña    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Fisioterapia, Medicina y Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Salud  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/09/2021  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Electrofisiología; Neurofisiología; Psicofisiología; Animales de laboratorio

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
<b>1</b>	Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de A Coruña	Secretario Académico	2013
<b>2</b>	Universidad de A Coruña	Profesor titular interino	2001
<b>3</b>	Departamento de Medicina, Univ de Coruña	Profesor Ayudante	1996
<b>4</b>	Dept of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology.	Becario Fulbright	1998
<b>5</b>	Dpto de Fisiología, Fac de Medicina Universidad de Santiago	Becario FPI	1993
<b>6</b>	Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de A Coruña	Secretario Académico	2023



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Universidad de La Coruña	Profesor titular	2003

- 1 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de A Coruña  
**Categoría profesional:** Secretario Académico  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2021  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de A Coruña  
**Categoría profesional:** Profesor titular interino  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Entidad empleadora:** Departamento de Medicina, Univ de Coruña  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 2001  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Entidad empleadora:** Dept of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology.  
**Categoría profesional:** Becario Fulbright  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
- 5 Entidad empleadora:** Dpto de Fisiología, Fac de Medicina Universidad de Santiago  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1996  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de A Coruña  
**Categoría profesional:** Secretario Académico  
**Fecha de inicio:** 2023  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de La Coruña  
**Categoría profesional:** Profesor titular  
**Fecha de inicio:** 2003  
**Tipo de entidad:** Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela    **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1992

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Neurociencia

**Entidad de titulación:** Universidad de Santiago de Compostela    **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1996

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés					

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Desarrollo de un protocolo de realidad virtual con el objetivo de la reeducación funcional del movimiento de alcance en pacientes con Parkinson

**Entidad de realización:** Coruña Facultad / Escuela: Ciencias de la salud.

**Alumno/a:** Corral Bergantiños

**Fecha de defensa:** 2020
- Título del trabajo:** (\*) Ferramenta de detección e análise de brotes epilépticos no EEG nun modelo farmacolóxico

**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla

**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2019

**Calificación obtenida:** (\*) 7 PREMIOS RECIBIDOS o

**Fecha de defensa:** 2019



- 3 Título del trabajo:** (\*) Desenvolvemento dun software de estimulación visual para estudos electrofisiolóxicos en primate desperto  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2018  
**Calificación obtenida:** (\*) 7 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2018
- 4 Título del trabajo:** (\*) Estudio de la interacción entre fatiga muscular y variabilidad de los movimientos repetitivos rítmicos durante distintas situaciones de demanda  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** Universidad de Santiago  
**Calificación obtenida:** (\*) 9,4 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2018
- 5 Título del trabajo:** (\*) Plasticidade cerebral en persoas con dano cerebral adquirido (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso)  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2018  
**Calificación obtenida:** (\*) Unidad de Evaluación de Profesorado 294 26/02/16 8 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2018
- 6 Título del trabajo:** (\*) Efectos de la aplicación de campos magnéticos estáticos en la actividad cortical en modelo de rata de epilepsia  
**Codirector/a tesis:** Casto Rivadull  
**Entidad de realización:** (\*)Universidade de Santiago de Compostela  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 2017
- 7 Título del trabajo:** (\*) Elaboración dunha aplicación web como ferramenta de apoio ó traballo do logopeda: Audë (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2017  
**Calificación obtenida:** (\*) 8 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2017
- 8 Título del trabajo:** (\*) Programa de Intervención Logopédica en Parálise Cerebral. (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2017  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 2017
- 9 Título del trabajo:** Efecto de los Campos Magnéticos Estáticos en Circuitos Inhibitorios Aferentes de Larga Latencia sobre la corteza motora (M1)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto RivadullaPablo Arias  
**Entidad de realización:** (\*)Universidade da Coruña  
**Calificación obtenida:** (\*) 9.5 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2016
- 10 Título del trabajo:** (\*) Avaliación e intervención logopédica nun caso clínico de afasia mixta (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2016



**Calificación obtenida:** (\*) 9 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2016

- 11 Título del trabajo:** (\*) Efectos de los campos magnéticos estáticos aplicados en M1 sobre la excitabilidad de los circuitos corticales inhibitorios de corta latencia  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla Pablo Arias  
**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** (\*) 7.6 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2016
- 12 Título del trabajo:** (\*) Intervención na linguaxe e fala dun paciente con Trastorno do Espectro Autista que asocia un Trastorno Específico da Linguaxe e un Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividade (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2016  
**Calificación obtenida:** (\*) 9 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2016
- 13 Título del trabajo:** (\*) Efecto de la corteza visual sobre los ritmos talámicos en primate despierto  
**Codirector/a tesis:** Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade de Santiago de Compostela AÑO (\*) 2015  
**Calificación obtenida:** (\*) 9  
**Fecha de defensa:** 2015
- 14 Título del trabajo:** (\*) Estudio da fatiga en doentes con enfermidade de Parkinson: estudo preliminar  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla Pablo Arias  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2015  
**Calificación obtenida:** (\*) 8.7 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2015
- 15 Título del trabajo:** EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA SOBRE LA CORTEZA VISUAL  
**Entidad de realización:** Coruña Facultad / Escuela: Ciencias de la salud.  
**Alumno/a:** Jordi Aguilá Macias  
**Fecha de defensa:** 2015
- 16 Título del trabajo:** (\*) Caso de afasia mixta no fluida desde el ámbito de la logopedia  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2014  
**Calificación obtenida:** (\*) 6 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2014
- 17 Título del trabajo:** (\*) Efecto de un campo magnético estático sobre la corteza visual primaria (V1) en una tarea de visualización de imágenes naturales. Análisis de los movimientos oculares en primate despierto.  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla Jordi Aguilá  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2014  
**Calificación obtenida:** (\*) 9.5 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2014
- 18 Título del trabajo:** (\*) Proxecto de intervención no retraso simple da linguaxe (TFG)  
**Codirector/a tesis:** ES (en su caso) Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*) Universidade da Coruña AÑO (\*) 2014



**Calificación obtenida:** (\*) 9 PREMIOS RECIBIDOS o  
**Fecha de defensa:** 2014

- 19 Título del trabajo:** PAPEL DE LAS RÁFAGAS DE POTENCIALES DE ACCIÓN EN LA DETECCIÓN DE ESTÍMULOS VISUALES EN PRIMATES: REGULACIÓN POR LA VÍA CÓRTICO-TALÁMICA  
**Entidad de realización:** Coruña Facultad / Escuela:Ciencias de la salud.  
**Alumno/a:** Tania Ortuño Silva  
**Fecha de defensa:** 2013
- 20 Título del trabajo:** ROLE OF ENDOCANNABINOIDS IN THE VISUAL SYSTEM OF THE RAT (Tesis Europea)  
**Entidad de realización:** Coruña Facultad / Escuela:Ciencias de la salud. Tesis Europea  
**Alumno/a:** Miguel Dasilva Ogando  
**Fecha de defensa:** 2011
- 21 Título del trabajo:** (\*) Función del sistema cannabinoide endógeno en el procesamiento de la información visual en el tálamo.  
**Codirector/a tesis:** Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** (\*)Universidade de Santiago de Compostela  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 2007
- 22 Título del trabajo:** (\*) Papel del circuito tálamo córtico talámico en la detección de nuevos estímulos visuales en primates  
**Codirector/a tesis:** Casto Rivadulla  
**Entidad de realización:** Universidade de Santiago de CompostelaAÑO (\*)2007  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 2007
- 23 Título del trabajo:** Modulación de la información cutánea ascendente por la corteza cerebral en el gato anestesiado: efectos y mecanismos de acción  
**Entidad de realización:** Santiago Facultad / Escuela:Medicina  
**Alumno/a:** Juan Aguilar Lepe  
**Fecha de defensa:** 2002

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** Carmen De Labra; Casto Rivadulla. Prácticas docentes que permiten mejorar la adquisición de conocimientos en la materia de Fisiología aplicado al alumnado de Ciencias de la Salud, CONTEXTOS UNIVERSITARIOS TRANSFORMADORES: BOAS PRÁCTICAS NO MARCO DOS GID IV Xornadas de Innovación Docente. pp. 501 - 504. Universidade da Coruña. Servizo de publicacións..  
**Nombre del material:** CONTEXTOS UNIVERSITARIOS TRANSFORMADORES: BOAS PRÁCTICAS NO MARCO DOS GID IV Xornadas de Innovación Docente  
**Fecha de elaboración:** 2020  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Carmen de Labra; Casto Rivadulla. Análisis de la asignatura de Fisiología de Sistemas a través del Cuestionario de Incidencias Críticas, Innovación e investigación en la educación universitaria Inovação e pesquisa na educação universitária. pp. 617 - 622. (Suiza): Edita Educación Editora.  
**Nombre del material:** Innovación e investigación en la educación universitaria Inovação e pesquisa na educação universitária



**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Autor de correspondencia:** No

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Docencia en Grado 1700 horas en POD  
**Fecha de finalización:** 2020
- 2 Descripción:** Docencia en Postgrado mas de 450 horas en POD  
**Fecha de finalización:** 2020
- 3 Descripción:** Ponente del curso "Aportaciones desde la neurociencia al proceso educativo" (12 horas)  
**Entidad organizadora:** Universidad Federico Henríquez y Carbajal (República Dominicana)  
**Fecha de finalización:** 2019
- 4 Descripción:** Coautor del libro Innovación educativa: la fisiología en los grados de ciencias de la salud en el marco del EEES ISBN 978-84-612-9227-1  
**Entidad organizadora:** SECF  
**Fecha de finalización:** 2007
- 5 Descripción:** Coautor del libro: Innovación educativa: la fisiología en el grado de Biología en el marco del EEES ISBN 978-84-612-9228-8  
**Entidad organizadora:** SECF  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 6 Descripción:** Docencia en tercer ciclo 180 horas  
**Fecha de finalización:** 2007
- 7 Descripción:** - 8 Tramos del programa de la Xunta de Galicia de Excelencia Docente Investigadora .-
- 8 Descripción:** 1 Evaluación positiva del programa Docentia .
- 9 Descripción:** 4 Quinquenios docentes aprobados .
- 10 Descripción:** Coordinador del Programa de Innovación Educativa de la Facultad de Ciencias de la Salud, organizador de 32 cursos desde el año 2015 con 31 asistentes de media.
- 11 Descripción:** Miembro del comité evaluador del programa Docentia de la UDC, rama de Ciencias de la Salud desde el año 2012, actuando como presidente desde el 2015.
- 12 Descripción:** Miembro del comité local de evaluación del título de Diplomado en Fisioterapia (Universidad da Coruña) en el marco de la cuarta convocatoria del 1 Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades.



**13 Descripción:** Participación en la comisión de docencia de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

**14 Descripción:** participación en la comisión de la Soc Esp de Ciencias Fisiológicas para la adaptación de la fisiología al EEES .-

**Entidad organizadora:** SECF

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** Innovative static magnetic field therapy for refractory epilepsy and Dravet syndrome: Experimental, numerical and clinical research.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Agrupación estratégica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones CICA/INIBIC

**Ciudad entidad realización:** A Coruña, Galicia, España

**Nº de investigadores/as:** 10

**Nombre del programa:** Proyectos de Investigación en Salud. Instituto Carlos III

**Cód. según financiadora:** PI21/00151

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024

**Cuantía total:** 105.270 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**2 Nombre del proyecto:** "PAPEL DE LOS CIRCUITOS DE RETROALIMENTACION EN EL PROCESAMIENTO VISUAL Y LA MEMORIA DE TRABAJO"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla Fernández / Javier Cudeiro Mazaira

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MICIIN (BFU2017-82296-P)

**Fecha de inicio:** 2018

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** UDC

**Cuantía total:** 169.400 €

**3 Nombre del proyecto:** Entidad Financiadora: XUGA. Consolidación y estructuración de Unidades de Investigación Competitivas. CN2011/003

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira

**Nº de investigadores/as:** 8

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 168.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** “NEUROMODULACION MEDIANTE TECNICAS NO INVASIVAS Y SU APLICACION AL ESTUDIO DEL SISTEMA VISUAL EN PRIMATES NO HUMANOS: EFECTOS PSICOFISICOS Y NEURONALES”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla Fernández / Javier Cudeiro Mazaira  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICIIN (BFU2013-45343-P)  
**Fecha de inicio:** 2014 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** UDC  
**Cuantía total:** 211.750 €
- 5** **Nombre del proyecto:** QUE PASARÍA SE XUNTAMOS NUN BAR A...? (CAFÉSTEATROCIENTÍFICOS 10)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FECYT  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** QUE PASARÍA SE XUNTAMOS NUN BAR A...? (CAFÉSTEATROCIENTÍFICOS 10)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Consellería de Innovación e Industria  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Cuantía total:** 7.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** “Papel de las conexiones feedback en el procesamiento visual”  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MICIIN (BFU2009-08169)  
**Fecha de inicio:** 2010 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 123.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** QUE PASARÍA SE XUNTAMOS NUN BAR A...? (CAFÉSTEATROCIENTÍFICOS 09)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Mariño  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Consellería de Innovación e Industria  
**Fecha de inicio:** 2009  
**Cuantía total:** 12.800 €
- 9** **Nombre del proyecto:** QUE PASARÍA SE XUNTAMOS NUN BAR A...? (CAFÉSTEATROCIENTÍFICOS 08)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Consellería de Innovación e Industria  
**Fecha de inicio:** 2008



**Cuantía total:** 11.280 €

- 10 Nombre del proyecto:** Consolidación y estructuración de Unidades Competitivas. Consellería de Educación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Consellería de Educacion  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 200.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Mente cerebro e outras lérias  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Casto Rivadulla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Consellería de Innovación e Industria  
**Fecha de inicio:** 2007  
**Cuantía total:** 8.370 €
- 12 Nombre del proyecto:** Estados Funcionales en el bucle cortico-talámico: mecanismos moduladores e implicaciones en el procesamiento visual  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Xunta de Galicia Accions complementarias PGIDIT05PXIC137004PN  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Estados Funcionales en el bucle cortico-talámico: mecanismos moduladores e implicaciones en el procesamiento visual  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 153.510 €
- 14 Nombre del proyecto:** Procesamiento visual y mecanismos de modulación en el tálamo de los mamíferos.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 133.400 €
- 15 Nombre del proyecto:** Influencia de neurotransmisores en las relaciones funcionales entre áreas 17 y 18 del gato.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Acuña Castroviejo.  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT (PB 90-0378)



**Fecha de inicio:** 08/2002  
**Cuantía total:** 6.125.000 €

**Duración:** 2 días

**16 Nombre del proyecto:** "Papel del circuito cortico-talámico en el procesamiento de la visión y su control por el óxido nítrico: un estudio in vivo"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 2000

**Duración:** 2 años

**17 Nombre del proyecto:** "Orientation Selectivity in Visual Cortex"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mriganka Sur

**Entidad/es financiadora/s:**

NIH 96/144

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 3 años

**18 Nombre del proyecto:** "Papel modulador del óxido nítrico en la retina y en la corteza visual de los mamíferos: fisiología y fisiopatología"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 2 años

**19 Nombre del proyecto:** "Mecanismos de control de la transferencia de información del tálamo a la corteza y de la generación de ritmos talámicos: un estudio en el sistema visual"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Xunta de Galicia (XUGA)

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 2 años

**20 Nombre del proyecto:** Estimulador visual con registro de actividad neural.

**Entidad/es financiadora/s:**

XUNTA DE GALICIA

**Fecha de inicio:** 1996

**21 Nombre del proyecto:** Equipo para la generación de imágenes

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Acuña Castroviejo

**Entidad/es financiadora/s:**

XUNTA DE GALICIA

**Fecha de inicio:** 1994

**22 Nombre del proyecto:** Generador de Estímulos Visuales

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Acuña Castroviejo

**Entidad/es financiadora/s:**



CICYT (PTR 93-0085)

**Fecha de inicio:** 1994

- 23 Nombre del proyecto:** Percepción de la forma, e integración en la corteza visual de primates. Correlación entre psicofísica y actividad neural.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Acuña Castroviejo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT (PB 93-0347)  
**Fecha de inicio:** 07/1993
- 24 Nombre del proyecto:** Corto-Circuitos de Neurociencia (Programa Diverciencia de divulgación científica)  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de A Coruña (NEUROcom) **PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 10.000
- 25 Nombre del proyecto:** Corto-Circuitos de Neurociencia (Programa Diverciencia de divulgación científica)  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de A Coruña (NEUROcom) **PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.000 **PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS**
- 26 Nombre del proyecto:** Corto-Circuitos de Neurociencia (Programa Diverciencia de divulgación científica)  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de A Coruña (NEUROcom) **PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 12.000
- 27 Nombre del proyecto:** do proxecto: “La realidad virtual como terapia de apoyo en la enfermedad de parkinson y en los mayores” Entidade financiadora: XUGA (Dirección Xral. I+D+i)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Javier Cudeiro Mazaira  
**Cuantía total:** 100.968 €

## Obras artísticas y profesionales

**Descripción:** Comisario de la exposición: “o mundo na tua cabeza” que con motivo de la conmemoración del centenario del premio Nobel a Santiago Ramón y Cajal, recorrió 18 localidades gallegas durante 2006 y 2007

**Nombre de la exposición:** “o mundo na tua cabeza”

**Fecha de inicio:** 2007

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Sistema de Realidad Virtual para la Evaluación y el Tratamiento de Trastornos motores asociados a las enfermedades neurodegenerativas y a la edad

**Inventores/autores/obtentores:** Cudeiro J; Arias P; Rivadulla C; Flores J; Cotos JM

**Entidad titular de derechos:** Univ. A Coruña (65%), Univ. Santiago de Compostela (35%)

**Nº de solicitud:** P201130741

**Empresas:** -



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 20

**Fecha de aplicación:** 06/02/2021

**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Casto Rivadulla Fernandez; Jose Pardo -Vazquez; Carmen De Labra Pineda; Juan Aguilar Lepe; Eduardo Suarez; Concepción Paz; Manuel Alvarez Dolado; Javier Cudeiro Mazaira. Transcranial static magnetic stimulation reduces seizures in a mouse model of Dravet syndrome. *Experimental Neurology*. 370, Elsevier, 24/10/2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 2** Carmen de Labra; Javier Cudeiro; Casto Rivadulla. Synergistic effects of applying static magnetic fields and diazepam to improve EEG abnormalities in the pilocarpine epilepsy rat model. *Scientific Reports*. 13 - 1, Nature, 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Revista
- 3** Carmen de Labra; Jose Pardo Vázquez; Javier Cudeiro; Casto Rivadulla. Hyperthermia-induced Changes in EEG of Mice. *Frontiers in Systems Neuroscience*. doi.org/10.3389/fnsy, pp. 1 - 8. 09/09/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** 1; Casto Rivadulla. Intra-neural IFG-1 in Cryopreserved Nerve Isografts Increase Neural Regeneration and Functional Recovery in the Rat Sciatic Nerve. *Neurosurgery*. pp. 423 - 431. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Pernia, M.; Diaz, I.; Colmenarez-Raga, A. C.; Rivadulla, C.; Cudeiro, J.; Plaza, I.; Merchan, M. A.. Cross-modal reaction of auditory and visual cortices after long-term bilateral hearing deprivation in the rat. *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. 225, 2020. ISSN 1863-2653  
**DOI:** 10.1007/s00429-019-01991-w  
**PMID:** 31781971
- 6** Rivadulla, Casto; Aguilar, Juan; Coletti, Marcos; Aguila, Jordi; Prieto, Sandra; Cudeiro, Javier. Static magnetic fields reduce epileptiform activity in anesthetized rat and monkey. *SCIENTIFIC REPORTS*. 8, 2018. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-018-33808-x  
**PMID:** 30375430  
**Fuente de citas:** WOS  
**Citas:** 1



- 7** Rivadulla, Casto; Aguila-Macias, Jordi; Prieto-Soler, Sandra; Aguilar, Juan; Cudeiro, Javier. New Tools for Old Problems: Magnetic Stimulation to Study (and Help) the Brain. CONVERGING CLINICAL AND ENGINEERING RESEARCH ON NEUROREHABILITATION II, VOLS 1 AND 2. 15, 2017. ISSN 2195-3562, ISBN 978-3-319-46668-2  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-46669-9\_9
- 8** Aguila, Jordi; Javier Cudeiro, F.; Rivadulla, Casto. Suppression of V1 Feedback Produces a Shift in the Topographic Representation of Receptive Fields of LGN Cells by Unmasking Latent Retinal Drives. CEREBRAL CORTEX. 27, 2017. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhx071  
**PMID:** 28334353  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 9** Aguila, Jordi; Cudeiro, Javier; Rivadulla, Casto. Effects of Static Magnetic Fields on the Visual Cortex: reversible Visual Deficits and Reduction of Neuronal Activity. CEREBRAL CORTEX. 26, 2016. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhu228  
**PMID:** 25260705  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 10** Dasilva, M.; Grieve, K. L.; Cudeiro, J.; Rivadulla, C.. ANANDAMIDE ACTIVATION OF CB1 RECEPTORS INCREASES SPONTANEOUS BURSTING AND OSCILLATORY ACTIVITY IN THE THALAMUS. NEUROSCIENCE. 265, 2014. ISSN 0306-4522  
**DOI:** 10.1016/j.neuroscience.2014.01.049  
**PMID:** 24508153  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 11** Ortuno, Tania; Grieve, Kenneth L.; Cao, Ricardo; Cudeiro, Javier; Rivadulla, Casto. Bursting thalamic responses in awake monkey contribute to visual detection and are modulated by corticofugal feedback. FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. 8, 2014. ISSN 1662-5153  
**DOI:** 10.3389/fnbeh.2014.00198  
**PMID:** 24910601  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14
- 12** Rivadulla, C.; Aguila, J.; Grieve, K. L.; Cudeiro, J.. CHANGES ON THALAMIC RECEPTIVE FIELD POSITION DUE TO MANIPULATION OF CORTICAL FEEDBACK IN AWAKE PRIMATES. ACTA PHYSIOLOGICA. 212, 2014. ISSN 1748-1708
- 13** Aguila, J.; Rivadulla, C.; Cudeiro, J.. EFFECT OF STATIC MAGNETIC STIMULATION UPON PRIMARY VISUAL CORTEX ACTIVITY OF AWAKE AND ANESTHETIZED MAMMALS. ACTA PHYSIOLOGICA. 212, 2014. ISSN 1748-1708
- 14** Rivadulla, Casto; Foffani, Guglielmo; Oliviero, Antonio. Magnetic Field Strength and Reproducibility of Neodymium Magnets Useful for Transcranial Static Magnetic Field Stimulation of the Human Cortex. NEUROMODULATION. 17, 2014. ISSN 1094-7159  
**DOI:** 10.1111/ner.12125  
**PMID:** 24125470  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24



- 15** Dasilva, Miguel A.; Grieve, Kenneth L.; Cudeiro, Javier; Rivadulla, Casto. Endocannabinoid CB1 receptors modulate visual output from the thalamus. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. 219, 2012. ISSN 0033-3158  
**DOI:** 10.1007/s00213-011-2412-3  
**PMID:** 21773721  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 16** Rivadulla, Casto; de Labra, Carmen; Grieve, Kenneth L.; Cudeiro, Javier. Vasomotion and Neurovascular Coupling in the Visual Thalamus In Vivo. *PLOS ONE*. 6, 2011. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0028746  
**PMID:** 22174886  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 18
- 17** Grieve, Kenneth L.; Rivadulla, Casto; Cudeiro, Javier. Mixed burst and tonic firing in the thalamus: A study in the feline lateral geniculate nucleus in vivo. *BRAIN RESEARCH*. 1273, 2009. ISSN 0006-8993  
**DOI:** 10.1016/j.brainres.2009.03.053  
**PMID:** 19345679  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 18** Cudeiro, Javier; Espinosa, Nelson; Marino, Jorge; de Labra, Carmen; Rivadulla, Casto. THE WAY V1 FEEDBACK INFLUENCES SPATIOTEMPORAL RESPONSES IN LGN. A TMS STUDY. *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. 59, 2009. ISSN 1880-6546
- 19** de Labra, Carmen; Rivadulla, Casto; Grieve, Kenneth; Marino, Jorge; Espinosa, Nelson; Cudeiro, Javier. Changes in visual responses in the feline dLGN: Selective thalamic suppression induced by transcranial magnetic stimulation of V1. *CEREBRAL CORTEX*. 17, 2007. ISSN 1047-3211  
**DOI:** 10.1093/cercor/bhl048  
**PMID:** 16908494  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 34
- 20** de Labra, C; Rivadulla, C; Cudeiro, J. Modulatory effects mediated by metabotropic glutamate receptor 5 on lateral geniculate nucleus relay cells. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 21, 2005. ISSN 0953-816X  
**DOI:** 10.1111/j.1460-9568.2005.03847.x  
**PMID:** 15673439  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 21** Soto, C; Aguilar, J; Martin-Cora, F; Rivadulla, C; Canedo, A. Intracuneate mechanisms underlying primary afferent cutaneous processing in anaesthetized cats. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 19, 2004. ISSN 0953-816X  
**DOI:** 10.1111/j.0953-816X.2004.03432.x  
**PMID:** 15182308  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 15
- 22** Sanchez, E; Aguilar, J; Rivadulla, C; Canedo, A. The role of glycinergic interneurons in the dorsal column nuclei. *COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE: TRENDS IN RESEARCH 2004*. 2004. ISBN 0-444-51649-2  
**DOI:** 10.1016/j.neucom.2004.01.165
- 23** Sanehez, E; Aguilar, J; Rivadulla, C; Canedo, A. The role of glycinergic interneurons in the dorsal column nuclei. *NEUROCOMPUTING*. 58, 2004. ISSN 0925-2312  
**DOI:** 10.1016/j.neucom.2004.01.165



- 24** Aguilar, J; Rivadulla, C; Soto, C; Canedo, A. New corticocuneate cellular mechanisms underlying the modulation of cutaneous ascending transmission in anesthetized cats. *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. 89, 2003. ISSN 0022-3077  
**DOI:** 10.1152/jn.01085.2002  
**PMID:** 12611967  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 30
- 25** Rivadulla, C; Martinez, L; Grieve, KL; Cudeiro, J. Receptive field structure of burst and tonic firing in feline lateral geniculate nucleus. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. 553, 2003. ISSN 0022-3751  
**DOI:** 10.1113/jphysiol.2003.048561  
**PMID:** 12972624  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 24
- 26** Rivadulla, C; Martinez, LM; Varela, C; Cudeiro, J. Completing the corticofugal loop: A visual role for the corticogeniculate type 1 metabotropic glutamate receptor. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 22, 2002. ISSN 0270-6474  
**DOI:** 10.1523/JNEUROSCI.22-07-02956.2002  
**PMID:** 11923460  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 52
- 27** Aguilar, J; Soto, C; Rivadulla, C; Canedo, A. The lemniscal-cuneate recurrent excitation is suppressed by strychnine and enhanced by GABA(A) antagonists in the anaesthetized cat. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 16, 2002. ISSN 0953-816X  
**DOI:** 10.1046/j.1460-9568.2002.02230.x  
**PMID:** 12431222  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 20
- 28** Dragoi, V; Rivadulla, C; Sur, M. Foci of orientation plasticity in visual cortex. *NATURE*. 411, 2001. ISSN 0028-0836  
**DOI:** 10.1038/35075070  
**PMID:** 11333981  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 124
- 29** Rivadulla, C; Sharma, J; Sur, M. Specific roles of NMDA and AMPA receptors in direction-selective and spatial phase-selective responses in visual cortex. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 21, 2001. ISSN 0270-6474  
**PMID:** 11222660  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 43
- 30** Cudeiro, J; Rivadulla, C; Grieve, KL. A possible role for nitric oxide at the sleep/wake interface. *SLEEP*. 23, 2000. ISSN 1550-9109  
**PMID:** 11007450  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- 31** Cudeiro, J; Rivadulla, C; Grieve, KL. Visual response augmentation in cat (and macaque) LGN: potentiation by corticofugally mediated gain control in the temporal domain. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 12, 2000. ISSN 0953-816X  
**DOI:** 10.1046/j.1460-9568.2000.00000.x  
**PMID:** 10762345  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 16



- 32** Martinez-Conde, S; Cudeiro, J; Grieve, KL; Rodriguez, R; Rivadulla, C; Acuna, C. Effects of feedback projections from area 18 layers 2/3 to area 17 layers 2/3 in the cat visual cortex. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. 82, 1999. ISSN 0022-3077  
**PMID:** 10561436  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 36
- 33** Cudeiro, J; Rivadulla, C. On the role of NO in the thalamus - Reply. TRENDS IN NEUROSCIENCES. 22, 1999. ISSN 0166-2236  
**DOI:** 10.1016/S0166-2236(99)01443-5  
**PMID:** 10441297
- 34** Cudeiro, J; Rivadulla, C. Sight and insight - on the physiological role of nitric oxide in the visual system. TRENDS IN NEUROSCIENCES. 22, 1999. ISSN 0166-2236  
**DOI:** 10.1016/S0166-2236(98)01299-5  
**PMID:** 10199635  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 102
- 35** Gonzalez, F; Rivadulla, C; Perez, R; Cadarso, C. Depth perception in random dot stereograms is not affected by changes in either vergence or accommodation. OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. 75, 1998. ISSN 1040-5488  
**DOI:** 10.1097/00006324-199810000-00019  
**PMID:** 9798214  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 36** Rivadulla, C; Grieve, KL; Cudeiro, J. Enhanced visual responses in cat dLGN - potentiation by priming with excitatory amino acids. NEUROREPORT. 9, 1998. ISSN 0959-4965  
**DOI:** 10.1097/00001756-199803090-00017  
**PMID:** 9559933  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 3
- 37** Cudeiro, J; Rivadulla, C; Rodriguez, R; Grieve, KL; MartinezConde, S; Acuna, C. Actions of compounds manipulating the nitric oxide system in the cat primary visual cortex. JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. 504, 1997. ISSN 0022-3751  
**DOI:** 10.1111/j.1469-7793.1997.467be.x  
**PMID:** 9365918  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 31
- 38** Rivadulla, C; Grieve, KL; Rodriguez, R; MartinezConde, S; Acuna, C; Cudeiro, J. An unusual effect of application of the amino acid L-arginine on cat visual cortical cells. NEUROREPORT. 8, 1997. ISSN 0959-4965  
**PMID:** 9141053  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 4
- 39** Rivadulla, C; Cudeiro, J. Different types of temporal correlations obtained in pairs of thalamic visual neurons suggest different functional patterns of connectivity. BIOLOGICAL AND ARTIFICIAL COMPUTATION: FROM NEUROSCIENCE TO TECHNOLOGY. 1240, 1997. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-63047-3
- 40** Cudeiro, J; Rivadulla, C; Rodriguez, R; MartinezConde, S; Martinez, L; Grieve, KL; Acuna, C. Further observations on the role of nitric oxide in the feline lateral geniculate nucleus. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 8, 1996. ISSN 0953-816X



**DOI:** 10.1111/j.1460-9568.1996.tb01175.x

**PMID:** 8713458

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 38

- 41** Rivadulla, C; Rodriguez, R; MartinezConde, S; Acuna, C; Cudeiro, J. The influence of nitric oxide on perigeniculate GABAergic cell activity in the anaesthetized cat. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 8, 1996. ISSN 0953-816X

**DOI:** 10.1111/j.1460-9568.1996.tb01540.x

**PMID:** 8996795

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 5

- 42** CUDEIRO, J; RIVADULLA, C; RODRIGUEZ, R; MARTINEZCONDE, S; ACUNA, C; ALONSO, JM. MODULATORY INFLUENCE OF PUTATIVE INHIBITORS OF NITRIC-OXIDE SYNTHESIS ON VISUAL PROCESSING IN THE CAT LATERAL GENICULATE-NUCLEUS. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. 71, 1994. ISSN 0022-3077

**PMID:** 7512626

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 46

- 43** CUDEIRO, J; GRIEVE, KL; RIVADULLA, C; RODRIGUEZ, R; MARTINEZCONDE, S; ACUNA, C. THE ROLE OF NITRIC-OXIDE IN THE TRANSFORMATION OF VISUAL INFORMATION WITHIN THE DORSAL LATERAL GENICULATE-NUCLEUS OF THE CAT. NEUROPHARMACOLOGY. 33, 1994. ISSN 0028-3908

**DOI:** 10.1016/0028-3908(94)90043-4

**PMID:** 7532823

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 38

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** -Gestor del Programa de Comunicación e Sensibilización Social de la ciencia de la Dirección Xeral de I+D 2008-2010
- 2 Título del trabajo:** -Miembro del comité científico, Xunta de Galicia, para a Semana da Ciencia 2006
- 3 Título del trabajo:** -Primer premio "Carnaval de Neurociencia" 2014 organizado por la revista Investigación y Ciencia
- 4 Título del trabajo:** Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica Participante desde 2014 en el programa de divulgación científica dela UDC destinado a centros de enseñanza secundaria.
- 5 Título del trabajo:** Conferencias en centros de enseñanza: Participante desde 2014 en el programa "Divulga na escola" de la Asociación Galega de Comunicación de Cultura Científica e Tecnolóxica
- 6 Título del trabajo:** Cortocircuitos de Neurociencia: Talleres dirigidos a niños de 8-10 financiados por el programa Diverciencia de la Xunta de Galicia (2007, 2008, 2009) y que llegó a más de 1000 niños



- 7 Título del trabajo:** Miembro de la comisión permanente de COSCE para el programa ENCIENDE. 2011-2015 y colaborador habitual de la revista "Chispas de Ciencia"
- 8 Título del trabajo:** Organizador de los Café teatro científicos (2006-2014), actividad que mezcla ciencia con teatro en locales de ocio en horario poco habitual para este tipo de acciones. Esta actividad obtuvo de manera continuada financiación de FECYT y de la Xunta de Galicia para su realización.
- 9 Título del trabajo:** Participación como conferenciante en actividades de Museos Científicos Coruñeses, MUNCYT, Naukas...
- 10 Título del trabajo:** Pint of Science in Coruña, Spain (2016)
- 11 Título del trabajo:** Pint of Science in Santiago de Compostela, Spain (2015)
- 12 Título del trabajo:** Segundo premio en el IV Certamen «Teresa Pinillos» de divulgación científica y humanística (2008)
- 13 Título del trabajo:** Semana del cerebro. Actividades realizadas en La Domus (Museos Científicos Coruñeses) los años 2006, 2007 y 2008 durante la semana del cerebro en el mes de Marzo

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Organizador del XI International Brain Research Organization Meeting  
**Entidad de afiliación:** IBRO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2023 - 13/09/2023
- 2 Título del comité:** Comité Organizador del IXX Congreso SENC. Lleida  
**Entidad de afiliación:** SENC  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2021 - 05/11/2021
- 3 Título del comité:** Comité científico del IXX Congreso SENC. Lleida  
**Entidad de afiliación:** SENC  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2021 - 05/11/2021
- 4 Título del comité:** Comité científico del 19 Congreso SENC. Lleida 2021  
**Entidad de afiliación:** SENC  
**Fecha de inicio:** 2021



- 5** **Título del comité:** Comité Local Congreso SENC 2018  
**Entidad de afiliación:** SENC  
**Fecha de inicio:** 2018
- 6** **Título del comité:** Comité Científico del Congreso de la SECCFF, Zaragoza 2016  
**Entidad de afiliación:** SECCFF  
**Fecha de inicio:** 2016
- 7** **Título del comité:** Comité organizador del Congreso de la SECF, Granada 2014  
**Entidad de afiliación:** SECCFF  
**Fecha de inicio:** 2014
- 8** **Título del comité:** Comité organizador de las sociedades europeas de fisiología (FEPS) [www.feps2012.org](http://www.feps2012.org)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 310909 - Fisiología  
**Entidad de afiliación:** FEPS [www.feps.org](http://www.feps.org)  
**Fecha de inicio:** 2012
- 9** **Título del comité:** Vocal de la junta directiva  
**Entidad de afiliación:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS  
**Fecha de inicio:** 2012
- 10** **Título del comité:** Comisión valoración de los Proyectos Juan de la Cierva  
**Entidad de afiliación:** MEC-ANEP  
**Fecha de inicio:** 2010
- 11** **Título del comité:** Comisión valoración de los Proyectos Juan de la Cierva  
**Entidad de afiliación:** MEC-ANEP  
**Fecha de inicio:** 2009
- 12** **Título del comité:** Comité Organizador del 11th IBRO World Congress of Neuroscience.  
**Entidad de afiliación:** IBRO International Brain Research Organization      **Tipo de entidad:** Organismo Internacional  
**Fecha de inicio:** 2001
- 13** **Título del comité:** Comité científico del IX Congreso SENC. Santiago de Compostela  
**Entidad de afiliación:** SENC  
**Fecha de inicio:** 2001

## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** "Caja Winter Conference 2016: neuroscience today"  
**Tipo de actividad:** Workshop      **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio:** 04/2016
- 2** **Título de la actividad:** "Real o virtual: distintos mundos, una percepción"  
**Tipo de actividad:** Simposio      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 09/2009



**3 Título de la actividad:** Encuentros atlánticos de neurociencia  
**Tipo de actividad:** Jornadas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2005

**4 Título de la actividad:** Semana internacional del cerebro en A Coruña (BAW)  
**Tipo de actividad:** Jornadas de divulgación científica **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 2005

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** -Gestor del Programa de Comunicación e Sensibilización Social de la ciencia de la Dirección Xeral de I+D 2008-2010

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia Nacional de Investigación y Prospectiva (ANEP) de España
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG)
- 5 Funciones desempeñadas:** Miembro de la Comisión de Selección das axudas correspondentes ao Programa de Recursos Humanos do PIGIDIT-INCITE (Dirección Xeral de I+D)2006-2010
- 6 Funciones desempeñadas:** Miembro de la Comisión de Selección das axudas correspondentes ao Programa de Recursos Humanos do PIGIDIT-INCITE (Dirección Xeral de I+D)2006-2010
- 7 Funciones desempeñadas:** Reviewing editor de Frontiers in Systems Neuroscience ISSN:1662-5137 NLM ID: 101477946



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** Dept of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge,  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 21 días  
**Nombre del programa:** Bloqueos en el tálamo y selectividad a la orientación en V1  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- Entidad de realización:** Dept of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge,  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 84 días  
**Nombre del programa:** Estudio de la selectividad a la orientación en la corteza visual en mono despierto  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- Entidad de realización:** Dept of Brain and Cognitive Sciences, Massachusetts Institute of Technology  
**Ciudad entidad realización:** Cambridge,  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 525 días  
**Nombre del programa:** Estudio de la selectividad a la orientación en la corteza visual  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- Entidad de realización:** Rockefeller University. Laboratory of Neurobiology, Prof.Dr. Torsten Wiesel.  
**Ciudad entidad realización:** NEW YORK,  
**Fecha de inicio:** 11/1996 **Duración:** 28 días  
**Nombre del programa:** Estudio electrofisiológico en el LGNd  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- Entidad de realización:** Rockefeller University. Laboratory of Neurobiology, Prof.Dr. Torsten Wiesel.  
**Ciudad entidad realización:** NEW YORK,  
**Fecha de inicio:** 11/1993 **Duración:** 56 días  
**Nombre del programa:** Estudio electrofisiológico en el LGNd  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Fisiología  
**Fecha de inicio:** 2008
- Nombre de la sociedad:** Society for Neuroscience  
**Fecha de inicio:** 1998
- Nombre de la sociedad:** Federacion Europea de Sociedades de Neurociencia (FENS)  
**Fecha de inicio:** 1994



- 4 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Neurociencia  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 1994

### Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** RED INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SÍNDROME DE DRAVET Y EPILEPSIA REFRACTARIA  
**Identificación de la red:** <https://www.indrenetwork.com/es/quienes-somos>
- 2 Nombre de la red:** Red Española de Estimulación Cerebral  
**Identificación de la red:** <https://www.redestim.es/>

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio EPIFORWARD 2024 al mejor proyecto de investigación básica en epilepsia  
**Entidad concesionaria:** Federación Española de Epilepsia  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/02/2024

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Publico  
**Fecha de obtención:** 2018

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

**Descripción:** Catedrático de Universidad Rama Ciencias de la Salud  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha del reconocimiento:** 2020