



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	Magdalena Isabel Torres Molina		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrática		
	<b>Facultad</b>	Veterinaria		
	<b>Departamento</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
	<b>Despacho</b>			
	<b>Teléfono</b>	913943891		
	<b>Correo electrónico</b>	mitorres@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	E-6150-2017	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-3893-8569		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	07/03/1987	Doctora en Ciencias Químicas/UMU		
	30/06/1984	Licenciada en Ciencias Químicas/UMU		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	CU	UCM/Veterinaria	Docencia/Investigación	14/09/2010
	Research Fellow	University of Virginia	Investigación	01/02/1991
	TU	UCM/Veterinaria	Docencia/Investigación	08/04/1988
	TU Interino	UCM/Veterinaria	Docencia/Investigación	01/10/1987
	AYULRU-EU	UCM/Veterinaria	Docencia/Investigación	15/10/1986
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes : 7</b>			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b>			
	2017-2018	Docencia UCM	MUY POSITIVA	
	2015-2016	Docencia Extinción	MUY POSITIVA	
	2014-2015	Docencia Extinción	MUY POSITIVA	
	<b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b>			
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>
	Fisiopatología de las sinapsis glutamatérgicas	D	T	2009-2010
	Fisiopatología de las sinapsis glutamatérgicas	D	C	2009-2010
	Mecanismos de Señalización Celular (MSC)	M	T	2009-2010 2021-2022
MSC	M	C	2016-2017	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

			2021-2022						
Investigación en Sistema Nervioso	M	T, P	2009-2010 2011-2012						
Neuroquímica (4º)	G	T, S	2020-2021 2021-2022						
Bioquímica y Biología Molecular (1º)	G	T, S, P	2010-2011 2021-2022						
Bioquímica y Biología Molecular (1º)	G	C	2010-2011 2020-2021 2021-2022						
<p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b>  <b>TFM/DEAs:</b> 1TFM dirigido, 6 TFM tutorizados; 4 DEAs dirigidos  <b>TFG/Tesis Licenciatura:</b> 1 TFG  <b>Prácticas Externas:</b> 1  <b>Prácticum:</b>  <b>Otros:</b></p>									
<p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b></p>									
<p><b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020-2021</td> <td>Aprendizaje basado en proyectos y aula invertida de la asignatura de Bioquímica del grado de Veterinaria: elaboración de nuevo material docente y empleo de la red social YouTube como vía de divulgación y evaluación/UCM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos/ Organismo	2020-2021	Aprendizaje basado en proyectos y aula invertida de la asignatura de Bioquímica del grado de Veterinaria: elaboración de nuevo material docente y empleo de la red social YouTube como vía de divulgación y evaluación/UCM		
Fecha	Títulos/ Organismo								
2020-2021	Aprendizaje basado en proyectos y aula invertida de la asignatura de Bioquímica del grado de Veterinaria: elaboración de nuevo material docente y empleo de la red social YouTube como vía de divulgación y evaluación/UCM								
<p><b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Actividad / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14-15/11/2013</td> <td>Taller: Conoce cómo se comunican las Neuronas Semana de la Ciencia (UCM)</td> </tr> <tr> <td>Abril/2019</td> <td>Viagra: la historia de un fracaso convertido en éxito. <a href="http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1">http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1</a> SEBBM: Rincón del Profesor de Ciencias</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Actividad / Organismo	14-15/11/2013	Taller: Conoce cómo se comunican las Neuronas Semana de la Ciencia (UCM)	Abril/2019	Viagra: la historia de un fracaso convertido en éxito. <a href="http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1">http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1</a> SEBBM: Rincón del Profesor de Ciencias
Fecha	Actividad / Organismo								
14-15/11/2013	Taller: Conoce cómo se comunican las Neuronas Semana de la Ciencia (UCM)								
Abril/2019	Viagra: la historia de un fracaso convertido en éxito. <a href="http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1">http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2019.04.1</a> SEBBM: Rincón del Profesor de Ciencias								
<p><b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha (desde)</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01/10/2019</td> <td>Comisión académica Máster Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.</td> </tr> <tr> <td>01/10/2020</td> <td>Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Veterinaria</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha (desde)	Comisión / Organismo	01/10/2019	Comisión académica Máster Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.	01/10/2020	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Veterinaria
Fecha (desde)	Comisión / Organismo								
01/10/2019	Comisión académica Máster Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.								
01/10/2020	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Veterinaria								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>5.4. Otros</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>6. Cursos de formación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mayo-Julio 2021</td> <td>Talleres de herramientas TIC y metodologías para la docencia. Facultad de veterinaria (UCM)</td> </tr> <tr> <td>25 y 28/05/2020</td> <td>Evaluación en los tiempos del COVID-19. 8 Webinars de 1hora. (Centro formación Permanente UCM)</td> </tr> <tr> <td>2 y 5/12/2019</td> <td>Aprendizaje basado en problemas y casos/UPM</td> </tr> <tr> <td>16-19/12/2002</td> <td>Evaluación del Rendimiento en la Universidad. UCM (ICE)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo	Mayo-Julio 2021	Talleres de herramientas TIC y metodologías para la docencia. Facultad de veterinaria (UCM)	25 y 28/05/2020	Evaluación en los tiempos del COVID-19. 8 Webinars de 1hora. (Centro formación Permanente UCM)	2 y 5/12/2019	Aprendizaje basado en problemas y casos/UPM	16-19/12/2002	Evaluación del Rendimiento en la Universidad. UCM (ICE)	Material	Referencia	Año											
Fecha	Mérito																														
Fecha	Título / Organismo																														
Mayo-Julio 2021	Talleres de herramientas TIC y metodologías para la docencia. Facultad de veterinaria (UCM)																														
25 y 28/05/2020	Evaluación en los tiempos del COVID-19. 8 Webinars de 1hora. (Centro formación Permanente UCM)																														
2 y 5/12/2019	Aprendizaje basado en problemas y casos/UPM																														
16-19/12/2002	Evaluación del Rendimiento en la Universidad. UCM (ICE)																														
Material	Referencia	Año																													
<p><b>Gestión</b></p>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Secretaria de Departamento</td> <td>UCM/Veterinaria</td> <td>4 años</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evaluadora</td> <td>Panel de Expertos Programa Academia ANECA</td> <td>2009-</td> </tr> <tr> <td>Miembro Comisión de evaluación</td> <td>PROGRAMA VERIFICA DE DOCTORADO/ ANECA</td> <td>2012-2016</td> </tr> <tr> <td>Miembro Comisión del área de Salud</td> <td>PROGRAMA MONITOR/ANECA</td> <td>2014-2015</td> </tr> <tr> <td>Evaluadora</td> <td>ANEP (Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva)</td> <td>2006 y 2007</td> </tr> <tr> <td>Evaluadora</td> <td>Ministerio de Ciencia e Innovación. Ayudas para contratos para la formación de investigadores en empresas (Doctorados Industriales) 2020</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Secretaria de Departamento	UCM/Veterinaria	4 años							Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Evaluadora	Panel de Expertos Programa Academia ANECA	2009-	Miembro Comisión de evaluación	PROGRAMA VERIFICA DE DOCTORADO/ ANECA	2012-2016	Miembro Comisión del área de Salud	PROGRAMA MONITOR/ANECA	2014-2015	Evaluadora	ANEP (Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva)	2006 y 2007	Evaluadora	Ministerio de Ciencia e Innovación. Ayudas para contratos para la formación de investigadores en empresas (Doctorados Industriales) 2020	2020
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Secretaria de Departamento	UCM/Veterinaria	4 años																													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																													
Evaluadora	Panel de Expertos Programa Academia ANECA	2009-																													
Miembro Comisión de evaluación	PROGRAMA VERIFICA DE DOCTORADO/ ANECA	2012-2016																													
Miembro Comisión del área de Salud	PROGRAMA MONITOR/ANECA	2014-2015																													
Evaluadora	ANEP (Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva)	2006 y 2007																													
Evaluadora	Ministerio de Ciencia e Innovación. Ayudas para contratos para la formación de investigadores en empresas (Doctorados Industriales) 2020	2020																													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 6 (años 2015-2020, fecha de notificación 02/06/2021)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estrategias de rescate de la plasticidad sináptica y función cerebelar en un ratón modelo del síndrome del X frágil</li><li>• Regulación de la transmisión sináptica excitadora e inhibitora por receptores mGluR7</li><li>• Mecanismos de control presinápticos de la liberación de glutamato</li><li>• Estudio del ciclo vesicular (exo-endocitosis) y su regulación por mensajeros retrógrados como el NO</li><li>• Alteraciones moleculares asociadas a la isquemia cerebral. Búsqueda de posibles marcadores tempranos del ictus cerebral</li><li>• Glutamato plasmático y su relación con el daño isquémico.</li></ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b> Grupo 920307- Neurotransmisión y Neuromodulación</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>Ricardo Martín, Nuria García-Font, Alberto Suárez-Pinilla, David Bartolomé-Martín, José Ferrero, Rafael Luján, <b>Magdalena Torres</b>, and José Sánchez-Prieto (2020). <math>\beta</math>-adrenergic receptors/Epac signaling drives the increase in the size of the readily releasable pool of synaptic vesicles required for parallel fiber LTP. <i>J Neurosci</i>, November 4, 2020 40(45):8604–8617. <b>FI: 5,673, Nº 39/271 Neuroscience (JCR/2019) Q1.</b></p> <p>García-Font N, Martín R, <b>Torres M</b>, Oset-Gasque MJ, Sánchez-Prieto J (2019). The loss of <math>\beta</math> adrenergic receptor mediated release potentiation in a mouse model of fragile X syndrome. <i>Neurobiology of Disease</i>, <b>130</b>, 104482. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nbd.2019.104482">https://doi.org/10.1016/j.nbd.2019.104482</a>. <b>FI: 5,160 (2018). Nº 47/267 Neuroscience (JCR/2018)</b></p> <p>Rampérez A, Bartolomé-Martín D, García-Pascual A, Sánchez-Prieto J, Torres M. (2019). Photoconversion of FM1-43 reveals differences in synaptic vesicle recycling capacity and sensitivity to pharmacological disruption of actin dynamic in individual synapses. (2019) <i>ACS Chemical Neuroscience</i>. <b>10(4):2045-2059. doi: 10.1021/acchemneuro.8b00712. FI: 4,486 (2019). Nº 12/61 Chemistry, Medical (JCR/2018) Q1.</b></p> <p>Alberto Rampérez, José Sánchez-Prieto and <b>Magdalena Torres</b>. (2017) Brefeldin A sensitive mechanisms contribute to endocytic membrane retrieval and vesicle recycling in cerebellar granule cells. <i>J Neurochem</i>. <b>141 (5), 662-675.</b> doi: 10.1111 /jnc. 14017. Figura seleccionada como portada de la revista. (<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jnc.13801/abstract">onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jnc.13801/abstract</a>). <b>FI: 4.609; Nº57/261 Neuroscience (JCR/2017) Q1; Nº 56/292 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2017).</b></p>
----------------------	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Collado-Alsina A, Ramírez-Franco JJ, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2014) The regulation of synaptic vesicle recycling by cGMP dependent protein kinase type II in cerebellar granule cells under strong and sustained stimulation. **J Neurosci.** **34(26):8788–8799. FI: 6,344; Nº 25/252 Neuroscience (JCR/2014) Q1(D1)**

MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, **M. Torres**, I Lizasoain, J Sánchez-Prieto. Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis. **J Clin Invest.** (2013) **123:4359-4363. FI: 13,765; Nº 5/124 Medicine, Research and Experimental (JCR/2013) Q1 (D1)**

Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells. (2013). **BBA-Mol. Cell. Research** 1833: 1820-1831 **FI: 5,297; Nº 52/291 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2013) Q1.**

Bartolomé-Martín, D., Ramírez-Franco, J., Castro, E., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages. **J Cell Sci.** **125, 422–434 (2012) FI: 5,877; Nº 38/185 Cell Biology (JCR/2012) Q1**

López-Jiménez, M.E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J. and **Torres, M.** Suppression of beta1 subunit of NO-dependent guanylyl cyclase expression impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in granule cells. **Cell Death Differ.** **16:1266-1278 (2009) FI: 8,240; Nº 23/283 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2009) D1; 20/162 Cell Biology (JCR/2009) Q1.**

Sandra Jurado, Fernando Rodríguez-Pascual, José Sánchez-Prieto, Francisco M. Reimunde, Santiago Lamas, **Magdalena Torres.** NMDA induces post-transcriptional regulation of  $\alpha_2$  guanylyl cyclase subunit expression in cerebellar granule cells. **J.Cell. Sci.** **119, 1622-1631 (2006) FI: 6,427; Nº 31/156 Cell Biology (JCR/2006) Q1**

### **5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**

**Título:** Análisis de la heterogeneidad del reciclamiento vesicular y mecanismos implicados en su regulación. Estudio en un modelo de X-frágil.

**Doctorando:** Alberto Rampérez Martín. Universidad Complutense.

**Fecha lectura:** 11 de marzo de 2019

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Título:** Regulación del ciclo vesicular sináptico por las quinasas dependientes de GMPc en neuronas granulares de cerebelo.

**Doctorando:** Andrea Collado Alsina. Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha lectura:** 14 de diciembre de 2015.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres

**Título:** Estudios del ciclo vesicular en neuronas granulares de cerebelo de rata.

**Doctorando:** José Jorge Ramírez Franco. Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha lectura:** 28 de febrero de 2014.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres y David Bartolomé

**Título:** Expresión y regulación de los receptores AMPA en neuronas granulares de cerebelo.

**Doctorando:** Salvatore Incontro. Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha lectura:** 24 de enero de 2013.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres

**Título:** Caracterización de la vía del NO/GMPc en neuronas granulares de cerebelo de rata durante el desarrollo. Regulación por NMDA.

**Doctorando:** Sandra Jurado Sánchez. Universidad Complutense de Madrid.  
Septiembre 2005.

**Fecha lectura:** Septiembre, 2005.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres

**Título:** Regulación de la actividad guanilato ciclasa soluble en células de origen neural.

**Doctorando:** Rut Ferrero Bóveda. Universidad Complutense de Madrid.  
Facultad de Farmacia.

**Fecha lectura:** 10 de Julio de 2001.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Director/es:** Magdalena Torres



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Título:** Implicación de la vía NO/Guanilato ciclasa/cGMP/PKG en la regulación de la secreción de catecolaminas.

**Doctorando:** Fernando Rodríguez Pascual. Universidad Complutense de Madrid. Facultad Ciencias Químicas.

**Fecha lectura:** 18 de abril de 1997

**Calificación:** Apto Cum Laude. Premio extraordinario de Doctorado.

**Director/es:** Magdalena Torres y M<sup>a</sup> Teresa Miras-Portugal

**Título:** Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores del sistema purinérgico: Localización, receptores y función.

**Doctorando:** Jesús Pintor Just. Universidad Complutense de Madrid. Facultad Ciencias Biológicas.

**Fecha lectura:** 27 de septiembre 1993

**Calificación:** Apto Cum Laude.

**Director/es:** Magdalena Torres y M<sup>a</sup> Teresa Miras-Portugal

**6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**

Estrategias de rescate de la plasticidad sináptica y función cerebelar en un ratón modelo del síndrome de X frágil.

Entidad Financiadora: MICINN. **PID2020-114030RB-100.**

Duración: 1 de septiembre de 2021 a 31 de agosto de 2024.

Investigadores responsables: IP1: **Magdalena Torres**, IP2: José Sánchez-Prieto

Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil.

Entidad Financiadora: MINECO. **BFU2017-83292-R.**

Duración: 1 de enero de 2018 a 30 de junio de 2021.

Investigadores responsables: IP1: José Sánchez-Prieto, IP2: **Magdalena Torres**

Análisis de la estructura sináptica mediante Microscopía Electrónica (ME) en un ratón modelo de X frágil. Cambios en respuesta a diferentes estímulos.

Entidad Financiadora: Santander-UCM (**PR41/17-21030**).

Entidades participantes: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.

Duración: 18 de diciembre de 2017 hasta 17 de diciembre de 2018.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Investigador responsable: <b>Magdalena Torres Molina</b></p> <p>Regulación de la maduración sináptica por NO-cGMP. Análisis en un modelo de sinaptogénesis defectuosa (síndrome de X frágil).</p> <p>Entidad Financiadora: <b>MINECO. BFU2012-32105.</b></p> <p>Duración: 1 de enero de 2013-31 de diciembre de 2016.</p> <p>Investigador responsable: <b>Magdalena Torres</b></p> <p>Análisis funcional y molecular de la maduración sináptica. Adaptación de la maduración sináptica a la actividad. Implicación de la vía NO/cGMP en estos procesos.</p> <p>Entidad Financiadora: <b>MICINN. BFU2009-07092.</b></p> <p>Duración: 1 de enero de 2010-31 de diciembre de 2012.</p> <p>Investigador responsable: <b>Magdalena Torres</b></p> <p><b>7. Patentes</b> <i>INVENTORES (p.o. de firma, orden alfabético):</i> Godino MC., González-Romera V, Lizasoain I., Moro MA., Sánchez-Prieto J., Sobrado M., Torres M., Vivancos J. <i>TITULO:</i> "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal". <i>Nº DE SOLICITUD:</i> <b>P201100829</b> <i>PAÍS DE PRIORIDAD:</i> ESPAÑA <b>ES2396650B2.</b> <i>FECHA DE PRIORIDAD:</i> 4/7/2013 <i>ENTIDAD TITULAR:</i> <b>UCM y Hospital de la Princesa</b> <i>PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:</i> <i>International extensión:</i> <b>PCT WO2013/011166</b> <i>EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:</i></p>
<b>Otros</b>	