



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	Francisco Monroy Muñoz		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrático de Universidad		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Química Física		
	<b>Despacho</b>	QA259		
	<b>Teléfono</b>	91 394 4128		
	<b>Correo electrónico</b>	monroy@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	<b>N-2763-2013</b>	
<b>Código ORCID</b>		<b>0000-0001-6455-3083</b>		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1997	Doctorado en Química Física - UCM		
	1991	Licenciado en Ciencias Químicas - UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático de Universidad	UCM – Facultad de CC. Químicas	Investigación y Docencia	30/04/2018 - Actual
	Fulbright Visiting Scholar	Universidad Berkeley, USA	Investigación	01/03/2018 - 30/08/2018
	Investigador Científico de OPIS	Instituto de Química Física Rocasolano IQFR-CSIC	Investigación	01/01/2017 Renuncia a plaza
	Jefe Unidad Biofísica Traslacional	Inst. Inv. Sanitaria Hospital 12 de Octubre	Investigación	01/01/2013 - Actual
	Profesor Titular de Universidad	UCM – Facultad de CC. Químicas	Investigación y Docencia	06/05/2002 - 29/04/2018
	Invited Professor	U. Paris-Sud, France	Docencia	01/03/2011 - 31/08/2011
	Associate Senior Consultant	Ynano Corp., USA	Consultoría	01/01/2010 - Actual
	Assistant Profesor (PAF-LRU)	Universidad Complutense de Madrid	Investigación y Docencia	16/06/2022 - 06/05/2002
	Research Assoc (CEPHYTEN)	Universidad Paris-Sud, France	Investigación	1998-1999



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Research Assoc (Marie Curie) Postdoctoral Fellowship	CRPP-CNRS, France	Investigación	1996-1998																												
	FPFI Fellowship	Universidad Complutense de Madrid	Investigación	1992-1995																												
<b>Docencia</b>	<p><b>1. Número de quinquenios docentes : 4</b></p> <p><b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b> Las respuestas de la química y la física a los retos del mundo actual (Máster de Formación de Profesorado) <b>Muy Positiva</b> Física para Biociencias (Grado en Bioquímica): <b>Muy Positiva</b></p> <p><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></p> <table border="1"><thead><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Las respuestas de la química y la física a los retos del mundo actual</td><td>M</td><td>T/S</td><td>de 2010-11 hasta 2021-22</td></tr><tr><td>Física para Biociencias</td><td>G</td><td>T/S</td><td>de 2010-11 hasta 2016-17 y 2019-20 hasta 2021-22</td></tr><tr><td>Biomembranas</td><td>M</td><td>T/S/P</td><td>de 2012-13 hasta 2018-19</td></tr><tr><td>Biofísica Celular y Molecular</td><td>M</td><td>T/S/P</td><td>2019-20</td></tr><tr><td>Laboratorio Integrado de Química</td><td>G</td><td>C/P</td><td>de 2010-11 hasta 2021-22</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Las respuestas de la química y la física a los retos del mundo actual	M	T/S	de 2010-11 hasta 2021-22	Física para Biociencias	G	T/S	de 2010-11 hasta 2016-17 y 2019-20 hasta 2021-22	Biomembranas	M	T/S/P	de 2012-13 hasta 2018-19	Biofísica Celular y Molecular	M	T/S/P	2019-20	Laboratorio Integrado de Química	G	C/P	de 2010-11 hasta 2021-22				
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																													
Las respuestas de la química y la física a los retos del mundo actual	M	T/S	de 2010-11 hasta 2021-22																													
Física para Biociencias	G	T/S	de 2010-11 hasta 2016-17 y 2019-20 hasta 2021-22																													
Biomembranas	M	T/S/P	de 2012-13 hasta 2018-19																													
Biofísica Celular y Molecular	M	T/S/P	2019-20																													
Laboratorio Integrado de Química	G	C/P	de 2010-11 hasta 2021-22																													
	<p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b> Tesis Doctorales: 14 TFM/DEAs: 20 TFM y 22 DEA TFG/Tesis Licenciatura: 22 Prácticas Externas: 6 Prácticum: 14 Otros: Tutela Académica Estudiantes Erasmus: 3</p> <p><b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b> <b>5.1. Proyectos de innovación docente</b></p>																															



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Fecha	Títulos/ Organismo
2019-2020	<b><i>El aprendizaje de ciencias al servicio de la inclusión educativa</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM Proyectos Aprendizaje Servicio
2017 – 2018	<b><i>Competición de pósters científico/divulgativos como experiencia de inmersión al aprendizaje activo e integral por parte del alumnado de Ciencias de la Salud</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM Innova-Docencia 2017/2018 PIMCD 2017-252
2015 - 2016	<b><i>Gestión del conocimiento relevante a la integración de las comunidades de aprendizaje en la UCM a nivel de posgrado: Prospección sobre un posible programa multidisciplinar e internacional de postgrado en el ámbito de la Biofísica</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2015-257
2014 – 2015	<b><i>Elaboración de materiales y desarrollo de la metodología de vídeo-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2014-340
2013 – 2014	<b><i>Video-observación diferida del aula como estrategia de formación en el periodo de prácticas de la especialidad de Física y Química del Máster en Formación del Profesorado de Secundaria: relación de saber experto y saber docente</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2013-154
2010 – 2011	<b><i>Desarrollo de una metodología de aprendizaje participativo orientado a las tutorías programadas de química en los Grados de Química y Bioquímica</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2010-116
2008 - 2009	<b><i>Adquisición de competencias profesionales por los estudiantes de primer curso de la titulación en química</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2008-619
2007 – 2008	<b><i>Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación</i></b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2007-619



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2006 – 2007	<b>Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación</b> ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMCD 2006-110
<b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Actividad / Organismo</b>
19/01/2016	<b>ENTREVISTA RADIOFÓNICA:</b> La Física y la Química en la Medicina del Futuro. Radio Nacional de España: Ciencias en Radio-3. Ciencias. Emitido el Martes 19 de enero de 2016. 05:00. Grabación permanente en Canal UNED: <a href="http://dls.uned.es/downloads/610/111271.m4a">http://dls.uned.es/downloads/610/111271.m4a</a> y <a href="http://www.rtve.es/radio/20160120/programacion-uned-radio-3-radio-5-radio-exterior-del-19-25-enero-2016/1286945.shtml">http://www.rtve.es/radio/20160120/programacion-uned-radio-3-radio-5-radio-exterior-del-19-25-enero-2016/1286945.shtml</a> <b>Entrevistado:</b> Francisco Monroy Muñoz e Iván López Montero. <b>Entrevistador:</b> Juan José Freire Gómez, Director del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas
13/01/2015	<b>ENTREVISTA RADIOFÓNICA:</b> <i>Trasladando el Conocimiento: La Química y la Física en la interfaz con la Biología y la Biomedicina.</i> Radio Nacional de España: Ciencias en Radio-3. Ciencias. Emitido el Martes 13 de enero de 2015. 05:00. Grabación permanente en Canal UNED: <a href="https://canal.uned.es/mmobj/index/id/23609">https://canal.uned.es/mmobj/index/id/23609</a> <b>Entrevistado:</b> Francisco Monroy Muñoz, profesor de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. <b>Entrevistador:</b> Juan José Freire Gómez, Director del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas
14/04/2017	<b>SERIE DOCUMENTAL “LA CIENCIA COTIDIANA”</b> Producida por la Plataforma de Divulgación Científica UCM. Emitida por La 2, RTVE en la Serie La Aventura del Saber
10/03/2022	<b>Entrevista “Sonogenética” para El País - Ciencia</b> Realizada por Miguel Angel Criado
<b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>
Desde 2014	Miembro de la comisión delegada de Junta de Facultad de Ciencias Química de la UCM para el diseño del nuevo Grado en Bioquímica y Biotecnología
Desde 2012	Miembro de la comisión delegada para el diseño del nuevo Máster de Física Biomédica de la UCM. Representante de la Faculta de CC Químicas y CIB (CSIC) en su comisión académica



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>21/07/2017-Actual</td> <td>Presidente del Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEF/RSEQ. Vicepresidente desde Julio de 2013.</td> </tr> <tr> <td>2004-2007</td> <td>Tesorero de la Real Sociedad Española de Química</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Socio numerario de varias sociedades científicas           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real Sociedad Española de Química, RSEQ</li> <li>• Real Sociedad Española de Física, RSEF</li> <li>• Sociedad de Biofísica de España, SBE</li> <li>• European Biophysical Society, EBSA</li> <li>• American Physical Society, APS</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Miembro de diversas comisiones técnicas y de evaluación de agencias de financiación españolas (MINECO, ANEP), europeas (ERC, European Commission) e internacionales (NIH, SNF, CONICET).</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></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></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	21/07/2017-Actual	Presidente del Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEF/RSEQ. Vicepresidente desde Julio de 2013.	2004-2007	Tesorero de la Real Sociedad Española de Química		Socio numerario de varias sociedades científicas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real Sociedad Española de Química, RSEQ</li> <li>• Real Sociedad Española de Física, RSEF</li> <li>• Sociedad de Biofísica de España, SBE</li> <li>• European Biophysical Society, EBSA</li> <li>• American Physical Society, APS</li> </ul>		Miembro de diversas comisiones técnicas y de evaluación de agencias de financiación españolas (MINECO, ANEP), europeas (ERC, European Commission) e internacionales (NIH, SNF, CONICET).	Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año									
Fecha	Mérito																												
21/07/2017-Actual	Presidente del Grupo Especializado de Coloides e Interfases de la RSEF/RSEQ. Vicepresidente desde Julio de 2013.																												
2004-2007	Tesorero de la Real Sociedad Española de Química																												
	Socio numerario de varias sociedades científicas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real Sociedad Española de Química, RSEQ</li> <li>• Real Sociedad Española de Física, RSEF</li> <li>• Sociedad de Biofísica de España, SBE</li> <li>• European Biophysical Society, EBSA</li> <li>• American Physical Society, APS</li> </ul>																												
	Miembro de diversas comisiones técnicas y de evaluación de agencias de financiación españolas (MINECO, ANEP), europeas (ERC, European Commission) e internacionales (NIH, SNF, CONICET).																												
Fecha	Título / Organismo																												
Material	Referencia	Año																											
<b>Gestión</b>	<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></td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																											
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): 4 (2016)</b></p>																												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### **2. Líneas de investigación**

FISICOQUIMICA DE LA MATERIA BLANDA

QUIMICA FISICA BIOLOGICA

BIOFISICA CELULAR

### **3. Equipos de investigación**

Dr. Horacio López Menéndez

Dr. Niccolo Caselli

Dra. Macarena Calero Calero

Prof. Juan Pedro Garcia Villaluenga

Ane Arroyo Betancourt

Clara Luque Rioja

### **4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).**

Membrane rigidity regulates E. coli proliferation rates. S Salinas-Almaguer, M Mell, VG Almendro-Vedia, ...F. Monroy. Scientific reports 12 (1), 1-15 (2022)

Moulding hydrodynamic 2D-crystals upon parametric Faraday waves in shear-functionalized water surfaces. M Kharbedia, N Caselli, H López-Menéndez, E Enciso, JA Santiago, ...F. Monroy. Nature Communications 12, 1130 (2021)

Multiple particle tracking analysis in isolated nuclei reveals the mechanical phenotype of leukemia cells. D Herráez-Aguilar, E Madrazo, H López-Menéndez, M Ramírez, F Monroy, Scientific Reports 10 (1), 6707 (2020)

Beltrán-Heredia et al. 2019. Membrane curvature induces cardiolipin sorting. Communications Biology. NPG Springer. 2, 225 (2019)

Wang et al. WDR5 modulates cell motility and morphology and controls nuclear changes induced by a 3D environment. Proceedings of the National Academy of Sciences. National Academy of Sciences. pnas.1719405115 (2018)

Alonci et al. Injectable hybrid hydrogels, with cell-responsive degradation, for tumor resection. ACS Applied Bio Materials. 1-5, 1301 (2018)

Almendro-Vedia et al. Nonequilibrium fluctuations of lipid membranes by the rotating motor protein F1F0-ATP synthase. Proceedings of the National Academy of Sciences 114, 11291 (2017).

E Beltrán-Heredia et al. Modeling the mechanics of cell division: influence of spontaneous membrane curvature, surface tension, and osmotic pressure. Frontiers in physiology 8, 312 (2017)

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

DOCTORANDO: MIKHEIL KHRABEDIA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>TÍTULO: <b>Geles activos basados en proteínas motoras</b> CALIFICACION: ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto FIS2015-70339-C2-1-R FECHA DEFENSA: 26/02/2020 <b>Calificación: Sobresaliente Cum Laude</b></p> <hr/> <p>DOCTORANDO: ANE ARROYO BETANCOURT TÍTULO: <b>Termodinámica celular</b> CALIFICACION: ENTIDAD FINANCIADORA: FPU MEC FECHA DEFENSA: EN REALIZACION. DEFENSA PREVISTA 2023</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: CLARA LUQUE RIOJA TÍTULO: <b>Estocasticidad genotípica y fenotípica en autómatas celulares reconstituidos por microfluídica</b> CODIRIGIDA CON: LAURA R. ARRIAGA CALIFICACION: ENTIDAD FINANCIADORA: CAM S2013/MAT-2807 FECHA DEFENSA: EN REALIZACION. DEFENSA PREVISTA 2023</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: VICTOR GALILEO ALMENDRO VEDIA TÍTULO: <b>Reconstitución de proteínas de membrana en microsistemas activos</b> CODIRIGIDA CON: IVÁN LÓPEZ MONTERO CALIFICACION: sobresaliente cum laude ENTIDAD FINANCIADORA: EU mitochon FECHA DEFENSA: 2018</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: ELENA BELTRÁN DE HEREDIA TÍTULO: <b>Física de la división celular</b> CALIFICACION: sobresaliente cum laude (Mención Europea) ENTIDAD FINANCIADORA: MEC FPU 2014 FECHA DEFENSA: 2017</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: SILVIA ISANTA AMELA TÍTULO: <b>Reconstitución artificial de proteínas asociadas a citoesqueleto en sistemas modelo de membrana: un estudio biofísico de su función mecánica</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO FECHA DEFENSA: 27/11/2015</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: MICHAEL MELL TÍTULO: <b>Red blood cell dynamics: A refined study of the erythrocyte flicker</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: FPU-MEC FECHA DEFENSA: 13/11/2014</p> <hr/> <p>DOCTORANDO: ELISA RAMÍREZ CATAPANO</p>
---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>TÍTULO: <b>Mecánica de membranas basadas en esfingolípidos.</b> CODIRIGIDA CON: IVÁN LÓPEZ MONTERO CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: FPU-MEC FECHA DEFENSA: 31/10/2014</p>
<p>DOCTORANDO: LARA HERNÁNDEZ MOLEIRO TÍTULO: <b>Inserción del complejo de traslocación de ADN del virus bacteriófago phi29 en membranas lipídicas.</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider-MICINN/CAM-BIOMAT FECHA DEFENSA: 18/10/2013</p>
<p>DOCTORANDO: RUDDI RODRIGUEZ GARCÍA CODIRIGIDA CON: IVÁN LÓPEZ MONTERO TÍTULO: <b>Dinámica de Biomembranas: influencia de la estructura interna</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: FPI-MCyT-2007 FECHA DEFENSA: 17/10/2011</p>
<p>DOCTORANDO: LAURA RODRIGUEZ ARRIAGA TÍTULO: <b>Mecánica de Biomembranas modelo</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: FPU-UCM-2004/FPU-CAM-2005 FECHA DEFENSA: 23/04/2010</p>
<p>DOCTORANDO: HANI HILLES CODIRIGIDA CON: FRANCISCO ORTEGA GÓMEZ TÍTULO: <b>Polymer Dynamics in Two Dimensions</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: AECI FECHA DEFENSA: 14/07/2007</p>
<p>DOCTORANDO: MERCEDES GARCÍA MUÑOZ CODIRIGIDA CON: FRANCISCO ORTEGA GÓMEZ TÍTULO: <b>Surface Rheology of Polymer and Surfactant Systems</b> CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE ENTIDAD FINANCIADORA: FPU FECHA DEFENSA: 09/09/2004</p>
<p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b> <b>Nombre del Proyecto:</b> UCM Anticipa: IP: F. Monroy. Coordinador: J.M. Bautista. Comunidad de Madrid (2022-2022). 8,6 M€</p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p><b>Nombre del Proyecto:</b> Termodinámica de la célula: un encuentro de la biología con el principio de acción. (PID2019-108391RB-I00) IP: F. Monroy. Ministerio de Economía (2020-2024). 107 k€</p> <p><b>Nombre del proyecto:</b> El Nucleo Celular: Un encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida</p> <p><b>Entidad de realización:</b> UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID</p> <p><b>Tipo de entidad:</b> Universidad</p> <p><b>Ciudad entidad realización:</b> MADRID, España</p> <p><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2019 - 31/12/2021</p> <p><b>Cuantía total:</b> 687.000 €</p>
<p><b>Nombre del proyecto:</b> Microfluidic-assisted fabrication of artificial microniches for bone marrow stem cells</p> <p><b>Modalidad de proyecto:</b> De actividad de desarrollo precompetitiva</p> <p><b>Ámbito geográfico:</b> Unión Europea</p> <p><b>Grado de contribución:</b> Coordinador del proyecto total, red o consorcio</p> <p><b>Entidad de realización:</b> Universidad Complutense de Madrid</p> <p><b>Tipo de entidad:</b> Universidad</p> <p><b>Ciudad entidad realización:</b> Madrid, España</p> <p><b>Tipo de participación:</b> Coordinador</p> <p><b>Nombre del programa:</b> H2020</p> <p><b>Cód. según financiadora:</b> EC H2020-MSCA-IF-2015-705163)</p> <p><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/06/2016 - 31/05/2019</p> <p><b>Duración:</b> 4 años</p> <p><b>Cuantía total:</b> 250.000 €</p>
<p><b>Nombre del proyecto:</b> Materia activa accionada mediante polímeros vivos biológicos: Desde la estocasticidad macroscópica a la mecánica macroscópica a través de la hidrodinámica</p> <p><b>Entidad de realización:</b> Universidad Complutense de Madrid</p> <p><b>Tipo de entidad:</b> Universidad</p> <p><b>Ciudad entidad realización:</b> Madrid, España</p> <p><b>Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):</b> Francisco Monroy</p> <p><b>Nº de investigadores/as:</b> 3</p> <p><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2016 - 31/12/2018</p> <p><b>Cuantía total:</b> 180.000 €</p>
<p><b>Nombre del proyecto:</b> Diseño, desarrollo y producción de nanocontenedores y nanvehículos (NanoBIOSOMA)</p> <p><b>Entidad de realización:</b> Universidad Complutense de Madrid</p> <p><b>Tipo de entidad:</b> Universidad</p> <p><b>Nº de investigadores/as:</b> 6</p> <p><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/2014 - 31/12/2017</p> <p><b>Cuantía total:</b> 800.000 €</p>
<p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>8. Patentes</b></p> <p><b>Título propiedad industrial registrada:</b> Procedimiento para la elaboración de nanopartículas lipídicas, y nanopartículas lipídicas con los macrófagos cerebrales como células diana.</p> <p><b>Inventores/autores/obtenedores:</b> F Monroy; JC Leza; B García-Bueno</p> <p><b>Entidad titular de derechos:</b> Universidad Complutense de Madrid</p> <p><b>Nº de solicitud:</b> P201800272</p> <p><b>País de inscripción:</b> España, Comunidad de Madrid</p> <p><b>Fecha de registro:</b> 12/12/2018</p> <p><b>Fecha de concesión:</b> 09/07/2019</p> <p><b>C. Autón./Reg. de explotación:</b> Comunidad de Madrid, España</p> <p><b>Título propiedad industrial registrada:</b> Marca Comunitaria "Leukodomics"</p> <p><b>Entidad titular de derechos:</b> SERMAS</p> <p><b>Nº de solicitud:</b> 013849013</p> <p><b>País de inscripción:</b> España, Comunidad de Madrid</p> <p><b>Fecha de registro:</b> 18/03/2015</p> <p><b>Fecha de concesión:</b> 30/06/2015</p>
<b>Otros</b>	