




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Juan Manuel GARCÍA SEGURA																																						
	Categoría académica	Profesor TITULAR de Universidad																																						
	Facultad	Ciencias Biológicas																																						
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular																																						
	Despacho	QA-420-A																																						
	Teléfono	91 394 4149																																						
	Correo electrónico	jmgsegura@ucm.es																																						
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-8215-2015																																					
Código ORCID		0000-0003-2616-8154																																						
Formación académica	<p>Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th colspan="3">Títulos / Universidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1985</td> <td colspan="3">Doctor CC. QUÍMICAS (esp. BIOQUÍMICA) / UCM</td> </tr> <tr> <td>1979</td> <td colspan="3">Ldo. CIENCIAS (div. Química) / Universidad de Málaga</td> </tr> </tbody> </table>				Fecha	Títulos / Universidad			1985	Doctor CC. QUÍMICAS (esp. BIOQUÍMICA) / UCM			1979	Ldo. CIENCIAS (div. Química) / Universidad de Málaga																										
Fecha	Títulos / Universidad																																							
1985	Doctor CC. QUÍMICAS (esp. BIOQUÍMICA) / UCM																																							
1979	Ldo. CIENCIAS (div. Química) / Universidad de Málaga																																							
Experiencia laboral	<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Puesto</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Tarea</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Director de CAI</td> <td>UCM/CAI de RMN y RSE</td> <td>Investigación Gestión</td> <td>2014-actual</td> </tr> <tr> <td>Prof. TITULAR (tiempo completo)</td> <td>UCM/Fac. CC. Biológicas</td> <td>Docencia Investigación</td> <td>2010-actual</td> </tr> <tr> <td>Especialista facultativo (compatibilidad)</td> <td>Clínica Ntra. Sra. del Rosario de Madrid</td> <td>Espectroscopía clínica</td> <td>2000-2010</td> </tr> <tr> <td>Prof. TITULAR (tiempo parcial)</td> <td>UCM/Fac. CC. Biológicas</td> <td>Docencia</td> <td>2000-2010</td> </tr> <tr> <td>Prof. TITULAR (tiempo completo)</td> <td>UCM/Fac. CC. Biológicas</td> <td>Docencia Investigación</td> <td>1988-2000</td> </tr> <tr> <td>Prof. TITULAR Interino</td> <td>UCM/Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia Investigación</td> <td>1987-1988</td> </tr> <tr> <td>Ayudante (L.R.U.)</td> <td>UCM/Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia Investigación</td> <td>1986-1987</td> </tr> <tr> <td>Prof. Ayudante</td> <td>UCM/Fac. CC. Químicas</td> <td>Docencia Investigación</td> <td>1981-1986</td> </tr> </tbody> </table>				Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha	Director de CAI	UCM/CAI de RMN y RSE	Investigación Gestión	2014-actual	Prof. TITULAR (tiempo completo)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia Investigación	2010-actual	Especialista facultativo (compatibilidad)	Clínica Ntra. Sra. del Rosario de Madrid	Espectroscopía clínica	2000-2010	Prof. TITULAR (tiempo parcial)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia	2000-2010	Prof. TITULAR (tiempo completo)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia Investigación	1988-2000	Prof. TITULAR Interino	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1987-1988	Ayudante (L.R.U.)	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1986-1987	Prof. Ayudante	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1981-1986
Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha																																					
Director de CAI	UCM/CAI de RMN y RSE	Investigación Gestión	2014-actual																																					
Prof. TITULAR (tiempo completo)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia Investigación	2010-actual																																					
Especialista facultativo (compatibilidad)	Clínica Ntra. Sra. del Rosario de Madrid	Espectroscopía clínica	2000-2010																																					
Prof. TITULAR (tiempo parcial)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia	2000-2010																																					
Prof. TITULAR (tiempo completo)	UCM/Fac. CC. Biológicas	Docencia Investigación	1988-2000																																					
Prof. TITULAR Interino	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1987-1988																																					
Ayudante (L.R.U.)	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1986-1987																																					
Prof. Ayudante	UCM/Fac. CC. Químicas	Docencia Investigación	1981-1986																																					
Docencia	<ol style="list-style-type: none"> Número de quinquenios docentes : 6 Resultados de la evaluación docente (Docentia-UCM) 2015-16 + 2016-17 + 2017-18 – EVALUACIÓN MUY POSITIVA Asignaturas: Bioquímica (3º Grado Química), e Introducción a la Bioquímica (2º Grado Ingeniería Química) Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas 																																							



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

(P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Trabajo Fin de Grado	G. Bioquímica	C	2013-2020
Introducción a la Bioquímica	G. Ing. Química	T,S	2011-2020
Técnicas de Análisis Bioquímico II	G. Bioquímica	T,S	2010-2020
Bioquímica	G. Química	T,S,P	2010-2020

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs:

TFG/Tesis Licenciatura:

Prácticas Externas: 2

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2017	"SMARTeaching: Uso de dispositivos móviles en el aula y eficacia de las clases presenciales" / Proyecto Innovación-Docencia-UCM (ref. 230)

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>6. Cursos de formación docente</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>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>Manual: Técnicas Instrumentales de Análisis en Bioquímica</td><td>Autores: Juan Manuel García Segura; José G. Gavilanes Franco; Francisco Montero Carnerero; Álvaro Martínez del Pozo; Mercedes Oñaderra Sánchez; Fernando Vivanco Martínez. EDITORIAL SÍNTESIS, S.A. ISBN: 84-7738-429-0</td><td>1996</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año	Manual: Técnicas Instrumentales de Análisis en Bioquímica	Autores: Juan Manuel García Segura; José G. Gavilanes Franco; Francisco Montero Carnerero; Álvaro Martínez del Pozo; Mercedes Oñaderra Sánchez; Fernando Vivanco Martínez. EDITORIAL SÍNTESIS, S.A. ISBN: 84-7738-429-0	1996												
Fecha	Título / Organismo																								
Material	Referencia	Año																							
Manual: Técnicas Instrumentales de Análisis en Bioquímica	Autores: Juan Manuel García Segura; José G. Gavilanes Franco; Francisco Montero Carnerero; Álvaro Martínez del Pozo; Mercedes Oñaderra Sánchez; Fernando Vivanco Martínez. EDITORIAL SÍNTESIS, S.A. ISBN: 84-7738-429-0	1996																							
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Director de CAI</td><td>UCM / CAI de RMN y RSE</td><td>2014-actual</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</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	Director de CAI	UCM / CAI de RMN y RSE	2014-actual							Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Director de CAI	UCM / CAI de RMN y RSE	2014-actual																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (último, 1998)</p> <p>2. Líneas de investigación</p> <p>3. Equipos de investigación</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Publicaciones (últimos 10 años; se</p>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

especifica al final de cada referencia: Factor Impacto, **FI**; Año de referencia, Área ó JCR Category, **Cuartil**, **Posición**)

- Cuartero MI, de la Parra J, Pérez-Ruiz A, Bravo-Ferrer I, Durán-Laforet V, García-Culebras A, García-Segura JM, Dhaliwal J, Frankland PW, Lizasoain I, Moro MA (2019). *Abolition of aberrant neurogenesis ameliorates cognitive impairment after stroke in mice.* **J Clin Invest.** **2019 Jan 24.** pii: 120412. doi: 10.1172/JCI120412. FI: **13.251**, 2017, **MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL, Q1, 4/133**
- de la Parra J, Cuartero MI, Pérez-Ruiz A, García-Culebras A, Martín R, Sánchez-Prieto J, García-Segura JM, Lizasoain L, Moro MA (2018). *AhR Deletion Promotes Aberrant Morphogenesis and Synaptic Activity of Adult-Generated Granule Neurons and Impairs Hippocampus-Dependent Memory.* **eNEURO**, **5(4)**. doi: 10.1523/ENEURO.0370-17.2018 (*eNeuro* is currently indexed in the Emerging Sources Citation Index (ESCI), part of the Web of Science Core Collection from Clarivate Analytics, launched in 2015. *eNeuro* has been indexed in Scopus and received a 2017 CiteScore of 2.51, which shows the growth of the journal since it launched in November 2014)
- Martin-Lorenzo M, Gonzalez-Calero L, Ramos-Barron A, Sanchez-Niño MD, Gomez-Alamillo C, García-Segura JM, Ortiz A, Arias M, Vivanco F, Alvarez-Llamas G (2017). *Urine metabolomics insight into acute kidney injury point to oxidative stress disruptions in energy generation and H2S availability.* **J Mol Med (Berl)**, **95(12)**:1399-1409. doi: 10.1007/s00109-017-1594-5. FI:**4.686**, 2016, **MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL, Q1, 18/128**
- Bravo-Ferrer I, Cuartero MI, Zarruk JG, Pradillo JM, Hurtado O, Romera VG, Díaz-Alonso J, García-Segura JM, Guzmán M, Lizasoain I, Galve-Roperh I, Moro MA (2017). *Cannabinoid Type-2 Receptor Drives Neurogenesis and Improves Functional Outcome After Stroke.* **Stroke**, **48(1)**:204-212. doi: 10.1161/STROKEAHA.116.014793. FI: **6.032**, 2016, **CLINICAL NEUROLOGY, Q1, 17/194**
- Castejón D, García-Segura JM, Herrera A, Cambero MI (2016) *NMR-detection of methylamine compounds in Atlantic salmon (*Salmo salar*) subjected to E-beam irradiation.* **Food Control**, **60**:455-460. doi: 10.1016/j.foodcont.2015.08.015 FI: **3.496**, 2016, **FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, Q1, 12/130**
- Castejón D, García-Segura JM, Escudero R, Herrera A, Cambero MI (2015). *Metabolomics of meat exudate: Its potential to evaluate beef meat conservation and aging.* **Anal Chim Acta**, **901**:1-11. doi: 10.1016/j.aca.2015.08.032. FI: **4.950**, 2016, **CHEMISTRY, ANALYTICAL, Q1, 7/76**
- Pellico J, Lechuga-Vieco, AV, Benito M, García-Segura JM, Fuster V, Ruiz-Cabello J, Herranz F (2015) *Microwave-driven synthesis of bisphosphonate nanoparticles allows in vivo visualisation of atherosclerotic plaque.* **RSC Advances**, **5(3)**:1661-1665. doi: 10.1039/C4RA13824D. FI: **3.108**, 2016, **CHEMISTRY, MULTIDISC., Q2, 59/166**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Fernández-Jaén A, Fernández-Mayoralas DM, Quiñones Tapia D, Calleja-Pérez B, García-Segura JM, Arribas SL, Muñoz Jareño N. (2011). *Cortical thickness in fetal alcohol syndrome and attention deficit disorder*. **Pediatr Neurol**, **45**(6):387-91. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2011.09.004. FI: **2.018**, 2016, **PEDIATRICS**, **Q2**, **46/121**
- García-Martín ML, Adrados M, Ortega MP, Fernández González I, López-Larrubia P, Viaño J, García-Segura JM (2011). *Quantitative ¹H MR spectroscopic imaging of the prostate gland using LCMoel and a dedicated basis-set: correlation with histologic findings*. **Magn Reson Med**, **65**(2):329-39. doi: 10.1002/mrm.22631 FI: **3.924**, 2016, **RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**, **Q1**, **19/127**

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

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

- Ref: **SAF2015-68632-R**. **Título:** Nuevas Dianas Terapéuticas en la Enfermedad Cerebrovascular Aguda y Crónica: El Receptor de Hidrocarburos Aromáticos (AhR). **IP:** M^a. Ángeles MORO SÁNCHEZ. **Organismo financiador:** MINECO. Programa Estatal de Investigación Desarrollo e Innovación. **Fecha inicio:** 01-1-2016; **Fecha finalización:** 31-12-2019. **Cuantía:** 280.000€.
- Ref: **UCMA15-EE-3582**. **Título:** Actualización y Mejora de Equipamiento del Centro de Asistencia a la Investigación en RMN y RSE de la UCM. **IP:** Juan Manuel GARCÍA SEGURA. **Organismo financiador:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN y Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (INFRAESTRUCTURAS). **Fecha inicio:** 01-1-2016; **Fecha finalización:** 31-12-2017. **Cuantía:** 270.000€.
- Ref: **PI14/01650**. **Título:** HPP iniciativa cardiovascular: Variaciones del perfil molecular y ómico con la edad y la estratificación del riesgo cardiovascular. **IP:** Fernando VIVANCO MARTÍNEZ. **Organismo financiador:** MINECO - ISCIII Convocatoria AES-2014 (Proy. Invest. Salud). **Fecha inicio:** 01-1-2015; **Fecha finalización:** 31-12-2017. **Cuantía:** 141.570€.
- Ref: **P2010/BMD-2326**. **Título:** Grupo METABOLOM dentro del Consorcio INMUNOTHERCAN: Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer (Coordinador: Santos MAÑES BROTON). **IP:** Juan Manuel GARCÍA SEGURA. **Organismo financiador:** COMUNIDAD DE MADRID (Convocatoria BIOMEDICINA). **Fecha inicio:** 01-1-2012; **Fecha finalización:** 31-12-2015. **Cuantía:** 75.000€.
- Ref: **ADE-210/00053**. **Título:** BIOPSIA VIRTUAL MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA POR RESONANCIA MAGNÉTICA. Aplicación clínica y desarrollo de procedimientos de mínima invasión para el diagnóstico del cáncer de próstata. Aplicabilidad al cáncer de mama. **IP:** Juan



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Manuel GARCÍA SEGURA. Organismo financiador: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Fecha inicio: 01-1-2011; Fecha finalización: 31-12-2013. Cuantía: 3.700.000€.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.