



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Rodríguez Crespo, José Ignacio		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	QA-430		
	Teléfono	61-394-4137		
	Correo electrónico	jirodrig@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
Código ORCID		0000-0002-2582-129X		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	Dic. 1994	Doctor en Ciencias Químicas por la UCM		
	Julio 1990	Licenciatura en Ciencias Químicas, especialidad Bioquímica por la UCM		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático de Universidad	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2020-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2010-2020
	Profesor Contratado Doctor	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2007-2010
	Contratado Programa Ramón y Cajal	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2003-3007
	Profesor Asociado	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2002-2003
	Profesor Ayudante	UCM, Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1997-2001
	Postdoctoral Fellow	Universidad de California en San Francisco (UCSF)	Investigación	1995-1997
	Becario predoctoral UCM	UCM, Fac CC. Químicas	Investigación	1991-1994



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes:** cuatro

2. **Resultados de la evaluación docente (Docencia).**

PROGRAMA DOCENTIA UCM. Período 2015-2018: Muy Positiva

3. **Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc.**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Bioquímica Ambiental	Grado en Química	T y S	2012-2013 hasta hoy
Bioquímica Ambiental	Grado en Bioquímica	T y S	2013-2014 hasta hoy
Técnicas de Análisis Bioquímico II	Grado en Bioquímica	T y S	2010-2011 hasta hoy
Trabajo Fin de Grado	Grado en Bioquímica	C	2012-2013 hasta hoy
Ingeniería Genética	Grado en Bioquímica.	T y S	2017-2018 hasta hoy

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

TFM/DEAs: cinco

TFG/Tesis Licenciatura: cuatro

5. **Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

5.1 Proyectos de innovación docente.

Fecha	Títulos/ Organismo
Curso 2019-2020	“¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología?”. Universidad Complutense de Madrid
Curso 2020-2021	“¿Qué es lo que sabemos...sobre Biología? II”. Universidad Complutense de Madrid
Curso 2021-2022	“Hacia una Universidad Complutense más diversa: actividades de visibilización del colectivo LGTBI en las Facultades de Químicas y Biológicas”. Universidad Complutense de Madrid

5.2 Participación en actividades de divulgación/difusión.

Fecha	Actividad / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>5.3 Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</p> <table border="1" data-bbox="451 427 1385 539"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 427 683 465">Fecha</th> <th data-bbox="683 427 1385 465">Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 465 683 539"></td> <td data-bbox="683 465 1385 539">Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.</td> </tr> </tbody> </table> <p>6. Cursos de formación docente.</p> <table border="1" data-bbox="451 647 1385 723"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 647 683 685">Fecha</th> <th data-bbox="683 647 1385 685">Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 685 683 723"></td> <td data-bbox="683 685 1385 723"></td> </tr> </tbody> </table> <p>7. Elaboración de material docente.</p> <table border="1" data-bbox="451 795 1385 943"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 795 1005 833">Material</th> <th data-bbox="1005 795 1233 833">Referencia</th> <th data-bbox="1233 795 1385 833">Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 833 1005 943">"Ejercicios de Ingeniería Genética" junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.</td> <td data-bbox="1005 833 1233 943"></td> <td data-bbox="1233 833 1385 943">2020</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Comisión / Organismo		Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.	Fecha	Título / Organismo			Material	Referencia	Año	"Ejercicios de Ingeniería Genética" junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.		2020
Fecha	Comisión / Organismo														
	Participación en la comisión de elaboración del Grado en Bioquímica coordinada por el Dr. J. G. Gavilanes.														
Fecha	Título / Organismo														
Material	Referencia	Año													
"Ejercicios de Ingeniería Genética" junto con las Profesoras Cristina Blázquez y María J. Navarro.		2020													
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1" data-bbox="451 1084 1385 1196"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1084 719 1122">Cargo</th> <th data-bbox="719 1084 1233 1122">Organismo/Facultad</th> <th data-bbox="1233 1084 1385 1122">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1122 719 1196">Secretario de Departamento</td> <td data-bbox="719 1122 1233 1196">Departamento de Bioquímica y Biología Molecular</td> <td data-bbox="1233 1122 1385 1196">Desde 2019</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1" data-bbox="451 1303 1385 1379"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1303 815 1341">Cargo</th> <th data-bbox="815 1303 1233 1341">Organismo/Facultad</th> <th data-bbox="1233 1303 1385 1341">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1341 815 1379"></td> <td data-bbox="815 1341 1233 1379"></td> <td data-bbox="1233 1341 1385 1379"></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Secretario de Departamento	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	Desde 2019	Cargo	Organismo/Facultad	Duración					
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Secretario de Departamento	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	Desde 2019													
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): Cuatro (1991-1996; 1997-2002; 2003-2008; 2009-2014).</p> <p>2. Líneas de investigación Proteínas de interacción con el receptor CB1. Óxido Nítrico Sintetas.</p> <p>3. Equipos de investigación.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>Merino-Gracia, J., Costas-Insua, C. Canales, M.A. y Rodríguez-Crespo, I. Insights into the C-terminal Peptide Binding Specificity of the PDZ domain of neuronal Nitric Oxide Synthase. Characterization of the Interaction with the tight-junction protein Claudin-3. REVISTA: Journal of Biological Chemistry 291(22):11581-95. (2016)</p>														



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Merino-Gracia, J., Zamora-Carreras, H., Bruix, M. y Rodríguez-Crespo, I. Molecular Basis for the Protein Recognition Specificity of the Dynein Light Chain DYNLT1/Tctex1: CHARACTERIZATION OF THE INTERACTION WITH ACTIVIN RECEPTOR IIB

REVISTA: Journal of Biological Chemistry. 291(40):20962-20975. (2016)

Martínez-Moreno, M., Martínez-Ruiz, A., Álvarez-Barrientos, A., Gavilanes, F., Lamas, S., Rodríguez-Crespo I. Nitric oxide downregulates caveolin-3 levels through the interaction with myogenin, its transcription factor.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 282(32): 23044-23054 (2007)

Navarro-Lerida I, Corvi, M. M., Barrientos, A. A., Gavilanes, F., Berthiaume, L. G., Rodríguez-Crespo, I. Palmitoylation of inducible nitric-oxide synthase at Cys-3 is required for proper intracellular traffic and nitric oxide synthesis.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 279(53): 55682-55689. (2004)

Cook, S. P., Galve-Roperh, I., Martínez del Pozo, A. y Rodríguez-Crespo, I. Direct calcium binding results in activation of brain serine racemase.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 277(31): 27782-27792 (2002)

Rodríguez-Crespo, I., Nishida, C. R., Knudsen, G. y Ortiz de Montellano, P. R. Mutation of the five conserved histidine residues in the endothelial nitric oxide synthase hemoprotein domain. No evidence for a non-heme metal requirement for catalysis.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 274(31), 21617-21624 (1999)

Gerber, N. C., Rodríguez-Crespo, I., Nishida, C. R. y Ortiz de Montellano, P. R. Active site topologies and cofactor-mediated conformational changes of nitric oxide synthases.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 272(10), 6285-6290 (1997)

Rodríguez-Crespo, I., Gerber, N. C. y Ortiz de Montellano, P. R. Endothelial Nitric Oxide Synthase. Expression in Escherichia coli, spectroscopic characterization, and role of tetrahydrobiopterin in dimer formation.

REVISTA: Journal of Biological Chemistry 271, 11462-11467 (1996)

5. Dirección o codirección de Tesis doctorales.

TÍTULO: Acilación de proteínas y translocación a dominios de baja fluidez.

DOCTORANDA: Inmaculada Navarro Lérida.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 11 de Enero de 2005.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

(Codirigida con el Dr. Francisco Gavilanes)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TÍTULO: Estudios estructurales y Funcionales de la caveolina así como de su interacción con la Óxido Nítrico Sintasa endotelial.

DOCTORANDA: Mónica Martínez Moreno.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 12 de Diciembre de 2006.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Acilación de Proteínas: caracterización de la palmitoil-transferasa humana DHHC6.

DOCTORANDA: María Corral Escariz.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 15 de Abril de 2009.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Origen y efecto de la palmitoilación de proteínas: Caracterización de una proteína palmitoil-transferasa y efectos biofísicos de la palmitoilación de la proteína SP-C del surfactante pulmonar.

DOCTORANDO: Florian Baumgart.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 25 de Marzo de 2010.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

(Codirigida con el Dr. Jesús Pérez Gil)

TÍTULO: Papel del módulo carboxi-terminal de las óxido nítrico sintasas en la regulación de la síntesis de •NO. Caracterización del receptor nuclear e75, un sensor de óxido nítrico.

DOCTORANDA: Clara Aicart Ramos

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 18 de Julio de 2013.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

TÍTULO: Interacciones proteína-péptido: Estudio de DYNLT1 y del dominio PDZ de la nNOS.

DOCTORANDO: Javier Merino Gracia

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid.

FACULTAD: Ciencias Químicas.

Fecha de Obtención del Grado de Doctor: 28 de Enero de 2016.

Calificación: Sobresaliente cum laude.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>6. Participación en proyectos de I+D+i:</p> <p>Como investigador Principal:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Universidad Complutense: "Ayudas a Grupos Precompetitivos" (PR49/98-7790).▶ Comunidad de Madrid (referencia: 08.4/0018/99).▶ Comunidad de Madrid (referencia: 08.4/0039.1/2000).▶ Pan Nacional: (referencia BMC2003-05034).▶ Plan Nacional (expediente BFU2006-05395).▶ Plan Nacional (expediente BFU2009-10442).▶ Plan Nacional (expediente BFU2012-37934). <p>Como miembro del equipo investigador:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Plan Nacional (PB89-0090).▶ Plan Nacional (PB96-00602).▶ Plan Nacional (BMC2000-0545).▶ Plan Nacional (SAF2015- 64945-R).▶ Plan Nacional (RTI2018-095311-B-I00). <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes.</p>
Otros	