



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Julián Gómez Gutiérrez		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Facultad de Ciencias Químicas		
	Departamento	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	QA 4.27B		
	Teléfono	91 3944258		
	Correo electrónico	jgomezgu@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-3206-2014	
Código ORCID		0000-0002-1653-6673		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1992	Doctor en Ciencias Químicas/ Universidad Complutense		
	1987	Licenciado en Ciencias Químicas / Universidad Complutense		
Experiencia laboral	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.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular de Universidad	UCM/Fac. Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	2010-Act
	Profesor Contratado Doctor	UCM/Fac. Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	2003-2010
	Prof. Asociado Tiempo Completo	UCM/Fac. Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	1999-2003
	Ayudante de Facultad	UCM/Fac. Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	1994-1999
	Research Associate	Medical Collage of Virginia	Investigación	1992-1995
	Becario FPI	UCM/Fac. Ciencias Químicas	Docencia /Investigación	1988-1991
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : 5</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Programa Docencia-UCM (obligatorio): Periodo 2016-19: Evaluación muy positiva en las asignaturas de Laboratorio Integrado de Biotecnología (3º de Grado en Bioquímica, cursos 2016-17, 2017-18 y 2018-19) y Estructura de proteínas y ácidos nucleicos (2º de Grado en Bioquímica, curso 2018-19). Programa Docencia-UCM (voluntario): Evaluación positiva en la asignatura de Laboratorio Integrado de Biotecnología (3º de Grado en Bioquímica, cursos 2013-14 y 2014-15)</p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Laboratorio Integrado de Biotecnología	G. Bioquímica	T, S, P, C	2011-2022
Estructura de proteínas y de ácidos nucleicos	G. Bioquímica	S	2010-2019
Estructura de proteínas y de ácidos nucleicos	G. Bioquímica	T, C	2019-2022
Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular II	G. Bioquímica	T, S, P	2010-2011
Estructura y síntesis químicas: estructura de proteínas y proteómica	M. Ciencia y Tecnología Químicas	T	2021-2022
Estructura y función de proteínas y proteómica	M Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	T	2021-2022
Bioquímica	G. Química	P	2014-2016 2017-2018

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

TFM/DEAs:

TFG/Tesis Licenciatura: 9

Prácticas Externas: 1

Prácticum:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2013	IV Edición de la Noche de los investigadores. "Si no puedes con tu enemigo...únete a él"/UCM
2001	Curso de Técnicas de Laboratorio de Bioquímica y Química Orgánica para el Personal Laboral organizado por la Universidad Complutense de Madrid.
2000	Curso de "Estructura de Proteínas y Enzimología" en el Centro de Investigación Básica de Tres Cantos de la empresa SmithKline Beecham



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"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Comisión / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021-actualidad</td> <td>Comisión de Calidad de la Facultad de CC. Químicas</td> </tr> <tr> <td>2021-actualidad</td> <td>Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Bioquímica</td> </tr> <tr> <td>2021-actualidad</td> <td>Comisión de Grado y Planificación Docente de la Facultad de CC. Químicas</td> </tr> <tr> <td>2020-actualidad</td> <td>Comisión Delegada de Reconocimiento y Transferencia de Créditos de la Facultad de CC. Químicas.</td> </tr> </tbody> </table> <p>5.4. Otros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014-2021</td> <td>Coordinador de Prácticas del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Secciones de las Facultades de Química y Biología</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <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>Contenidos teóricos de las asignaturas, seminarios, problemas, etc</td> <td>Campus Virtual de las asignaturas impartidas en Grado y Máster</td> <td>2011-2022</td> </tr> <tr> <td>Guión de la parte práctica de la asignatura "Laboratorio Integrado de Biotecnología"</td> <td>Campus Virtual de la asignatura del Grado en Bioquímica</td> <td>2011-2022</td> </tr> <tr> <td>Guión de prácticas de la asignatura BIOQUÍMICA GENERAL. de 3º de Grado en Química y de 1º de Grado en Biología</td> <td>Campus Virtual de la asignaturas</td> <td>2014-2021</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Comisión / Organismo	2021-actualidad	Comisión de Calidad de la Facultad de CC. Químicas	2021-actualidad	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Bioquímica	2021-actualidad	Comisión de Grado y Planificación Docente de la Facultad de CC. Químicas	2020-actualidad	Comisión Delegada de Reconocimiento y Transferencia de Créditos de la Facultad de CC. Químicas.	Fecha	Mérito	2014-2021	Coordinador de Prácticas del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Secciones de las Facultades de Química y Biología			Fecha	Título / Organismo					Material	Referencia	Año	Contenidos teóricos de las asignaturas, seminarios, problemas, etc	Campus Virtual de las asignaturas impartidas en Grado y Máster	2011-2022	Guión de la parte práctica de la asignatura "Laboratorio Integrado de Biotecnología"	Campus Virtual de la asignatura del Grado en Bioquímica	2011-2022	Guión de prácticas de la asignatura BIOQUÍMICA GENERAL. de 3º de Grado en Química y de 1º de Grado en Biología	Campus Virtual de la asignaturas	2014-2021
Fecha	Comisión / Organismo																																		
2021-actualidad	Comisión de Calidad de la Facultad de CC. Químicas																																		
2021-actualidad	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Bioquímica																																		
2021-actualidad	Comisión de Grado y Planificación Docente de la Facultad de CC. Químicas																																		
2020-actualidad	Comisión Delegada de Reconocimiento y Transferencia de Créditos de la Facultad de CC. Químicas.																																		
Fecha	Mérito																																		
2014-2021	Coordinador de Prácticas del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Secciones de las Facultades de Química y Biología																																		
Fecha	Título / Organismo																																		
Material	Referencia	Año																																	
Contenidos teóricos de las asignaturas, seminarios, problemas, etc	Campus Virtual de las asignaturas impartidas en Grado y Máster	2011-2022																																	
Guión de la parte práctica de la asignatura "Laboratorio Integrado de Biotecnología"	Campus Virtual de la asignatura del Grado en Bioquímica	2011-2022																																	
Guión de prácticas de la asignatura BIOQUÍMICA GENERAL. de 3º de Grado en Química y de 1º de Grado en Biología	Campus Virtual de la asignaturas	2014-2021																																	
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>Coordinador del Grado en Bioquímica</td> <td>UCM. Facultad de CC. Químicas</td> <td>2021-actualidad</td> </tr> <tr> <td>Miembro de la Junta de la Facultad</td> <td>UCM. Facultad de CC. Químicas</td> <td>2020-actualidad</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Coordinador del Grado en Bioquímica	UCM. Facultad de CC. Químicas	2021-actualidad	Miembro de la Junta de la Facultad	UCM. Facultad de CC. Químicas	2020-actualidad																									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																	
Coordinador del Grado en Bioquímica	UCM. Facultad de CC. Químicas	2021-actualidad																																	
Miembro de la Junta de la Facultad	UCM. Facultad de CC. Químicas	2020-actualidad																																	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<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									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (2015)</p> <p>2. Líneas de investigación Producción y Caracterización de formas recombinantes de proteínas estructurales de virus (HCV y HBV principalmente, y otros) para su utilización en:</p> <ul style="list-style-type: none">- El estudio de su interacción y fusión con sistemas de membrana.- El desarrollo de futuras vacunas frente a las infecciones.- El desarrollo de nuevos ensayos de diagnóstico de las infecciones. <p>3. Equipos de investigación Miembro del equipo de investigación UCM ESTRUCTURA-Función de Proteínas (ESFUNPROT, Ref.: 910023)</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <ul style="list-style-type: none">● Vigón, L., Vázquez-Morón, S., Berenguer, J., González-García, J., Jiménez-Sousa, M.A., Guardiola, J., Crespo, M., de Los Santos, I., Von Wichmann, M. A., Carrero, A., Yélamos, B., Gómez, J., Resino, S., Martínez, I. & The GESIDA 3603b Cohort Study Group. Rapid decrease in titer and breadth of neutralizing anti-HCV antibodies in HIV/HCV-coinfected patients who achieved SVR Scientific Reports. 9-1, art. 12163. (2019)● Rodríguez-Rodríguez, M., Tello, D., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F. Yélamos, B. Fusogenic properties of the ectodomains of HCV E2 envelope protein. BBA-Biomembranes 1860 (3), 728-736 (2018).● Lombana, L. Ortega-Atienza, S., Gómez-Gutiérrez, J. Yélamos, B., Peterson y Gavilanes, F. The deletion of residues 268-292 of E1 impairs the ability of HCV envelope proteins to induce pore formation. Virus Res. 217, 63-70 (2016).● Delgado, C.L., Nunez, E., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F. Study of the putative fusion regions of the preS domain of hepatitis B virus. Biochim. Biophys. Acta-Biomembranes 1848(4), 895-906 (2015).● Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F. High-yield production of a chimeric glycoprotein based on permuted E1 and E2 HCV envelope ectodomains. J. Virol. Meth. 213, 38-44 (2015).												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Tello, D., Rodríguez-Rodríguez, M., Ortega, S., Lombana, L., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L. y Gavilanes F. Fusogenic properties of the ectodomains of hepatitis C virus envelope proteins. FEBS J. 281(11), 2558-69 (2014).

- Delgado, C., Núñez, E., Yélamos, B., Gómez-Gutiérrez, J., Peterson, D.L., Gavilanes, F. Spectroscopic Characterization and Fusogenic Properties of PreS Domains of Duck Hepatitis B Virus. Biochemistry, 51(42), 8444-8454 (2012).

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

- Glicoproteínas de la envoltura de HCV: implicación del péptido fusogénico de E1 y de los dominios transmembrana en las propiedades estructurales y funcionales del complejo E1-E2. Doctorando: Laura Lombana Sacristán. 2015. CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

- Análisis estructural y funcional del complejo E1E2 del virus de la hepatitis C. Doctorando: Juan Daniel Tello Pernas. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2008. CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

- Implicación de la proteína E2 del virus de la hepatitis C en las primeras etapas de la infección Doctorando: María del Mar Rodríguez Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2007. CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

- Relación estructura-función de las proteínas de la superficie de los virus de las hepatitis B y C. Doctorando: Beatriz Pacheco González. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 2002. CALIFICACION: Sobresaliente cum laude.

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

- Desarrollo de un ensayo de diagnóstico rápido para el cribado de la infección activa del virus de la hepatitis C basado en la detección del "core" (VHCagc). Instituto de Salud Carlos III, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento de la Acción Estratégica en Salud Intramural PI19CIII/00009. 01/01/2020 - 31/12/2022. Inv. Ppal: Isidoro Martínez González. Tipo participación: Investigador

- Toxinas de veneno de la araña viuda negra como modelo de proteínas gigantes formadoras de poro. Proyectos de Investigación Santander-Universidad Complutense. PR87/19-22556. 01/01/2020-12/04/2021. Inv Ppal: Álvaro Martínez del Pozo. Tipo participación: Investigador.

- "Aspectos biofísicos de la metamorfosis de proteínas hidrosolubles que se integran en la membrana". Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander. Ref. PR75/18-21561. Investigador principal: Álvaro Martínez del Pozo. 01/01/2019-21/12/2019. 12.000 €. Tipo participación: Investigador.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none">● “Proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C. implicación en las etapas iniciales del ciclo infeccioso”. Universidad Complutense de Madrid-Banco de Santander. Ref. PR26/16-20271. Investigador principal: Francisco Gavilanes Franco. 31/12/2016-31/12/2017. 9.000 €. Tipo participación: Investigador.● “Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de hepatitis C”. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ref. BFU2010-22014. Enero 2011-Septiembre 2014. Investigador principal: Francisco Gavilanes Franco (Universidad Complutense de Madrid).Cuantía: 100.000 Euros. Tipo participación: Investigador <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	