



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Francisco Ortega Gómez		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Física		
	Despacho	QB212B		
	Teléfono	4138		
	Correo electrónico	fortega@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-2590-2009	
Código ORCID		0000-0002-4730-9270		
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		
	1985	Doctorado, Universidad de Alcalá de Henares		
	1981	Licenciatura en Ciencias Químicas, Universidad de Alcalá de Henares		
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
	Catedrático de Universidad	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	Docencia/ Investigación	01/04/2005 -actualidad
	Profesor Titular de Universidad	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	Docencia/ Investigación	16/03/90-01/04/2005
	Profesor Titular Interino	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	Docencia/ Investigación	01/01/89-16/03/90
	Profesor Ayudante LRU	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	Docencia/ Investigación	01/10/87-01/01/89
	Postdoctoral Researcher	University of California, Santa Barbara (UCSB)	Investigación	01/07/89-30/09/89
	Becario del Amo-UCM	University of California, Santa Barbara (UCSB)	Investigación	01/07/88-30/09/88
	NATO Postdoctoral Researcher	University of California, Santa Barbara (UCSB)	Investigación	01/02/86-01/02/88
	Research Assistant	University of California, Santa Barbara (UCSB)	Investigación	01/09/85-01/02/86
	Becario FPU	Universidad de Alcalá de Henares	Docencia/ Investigación	01/09/81-01/09/85
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2018-2021. Evaluación muy positiva

2015-2018. Evaluación muy positiva

2014-2015. Evaluación 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. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química Física I	G. Química	T,S,P	2009-actualidad
Técnicas Avanzadas en Química Física	M. Ciencia y Tecnología Químicas	T,S,P	2009-actualidad

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

TFM/DEAs: 10

TFG/Tesis Licenciatura: 25

Prácticas Externas: 4

Prácticum:

Otros: Supervisor de 5 Estudiantes extranjeros

- 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
Marzo 2022	XI Feria madridesciencia
Noviembre 2019	Semana de la Ciencia y la Innovación 2019
Octubre 2019	Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras
Noviembre 2018	Semana de la Ciencia 2018

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

Fecha	Comisión / Organismo
2014-actualidad	Múltiples comisiones en calidad de Decano
2009-2014	Múltiples comisiones en calidad de Coordinador del Grado en Química

5.4. Otros



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Fecha	Mérito												
	Fecha	Mérito													
	6. Cursos de formación docente														
	<table><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr><tr><td>2015</td><td>Estrategias de Comunicación para la Docencia en Inglés en la Universidad Internacional</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Fecha	Título / Organismo	2015	Estrategias de Comunicación para la Docencia en Inglés en la Universidad Internacional										
	Fecha	Título / Organismo													
	2015	Estrategias de Comunicación para la Docencia en Inglés en la Universidad Internacional													
	7. Elaboración de material docente														
<table><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr><tr><td>Coautor de varios capítulos.</td><td>J.J. Freire, M.I. Esteban, V. García, F. Ortega, F. Monroy Química Física IV. Materia Condensada, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, ISBN: 978-84-362-7179-9</td><td>2017</td></tr><tr><td>Problemas de 2 capítulos, el segundo en colaboración con F. Monroy Muñoz</td><td>Problemas de Química Física, Editorial Delta, Madrid (ISBN: 84-96477-48-7)</td><td>2007</td></tr><tr><td>Capítulo de espectroscopias de resonancia magnética (cap.39, pg. 855-888)</td><td>Química Física, vol. I, Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6; 84-344-8050-6</td><td>2002</td></tr><tr><td>3 capítulos de Fenómenos de Superficie (colaboración con Francisco Monroy Muñoz) (cap. 47, 48 y 49, pg. 1160-1224)</td><td>Química Física, vol. 2 Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6;84-344-8041-7</td><td>2002</td></tr></table>	Material	Referencia	Año	Coautor de varios capítulos.	J.J. Freire, M.I. Esteban, V. García, F. Ortega, F. Monroy Química Física IV. Materia Condensada, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, ISBN: 978-84-362-7179-9	2017	Problemas de 2 capítulos, el segundo en colaboración con F. Monroy Muñoz	Problemas de Química Física, Editorial Delta, Madrid (ISBN: 84-96477-48-7)	2007	Capítulo de espectroscopias de resonancia magnética (cap.39, pg. 855-888)	Química Física, vol. I, Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6; 84-344-8050-6	2002	3 capítulos de Fenómenos de Superficie (colaboración con Francisco Monroy Muñoz) (cap. 47, 48 y 49, pg. 1160-1224)	Química Física, vol. 2 Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6;84-344-8041-7	2002
Material	Referencia	Año													
Coautor de varios capítulos.	J.J. Freire, M.I. Esteban, V. García, F. Ortega, F. Monroy Química Física IV. Materia Condensada, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, ISBN: 978-84-362-7179-9	2017													
Problemas de 2 capítulos, el segundo en colaboración con F. Monroy Muñoz	Problemas de Química Física, Editorial Delta, Madrid (ISBN: 84-96477-48-7)	2007													
Capítulo de espectroscopias de resonancia magnética (cap.39, pg. 855-888)	Química Física, vol. I, Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6; 84-344-8050-6	2002													
3 capítulos de Fenómenos de Superficie (colaboración con Francisco Monroy Muñoz) (cap. 47, 48 y 49, pg. 1160-1224)	Química Física, vol. 2 Ariel Ciencia, coords. J. Bertran Rusca y J. Nuñez Delgado. ISBN: 84-344-8050-6;84-344-8041-7	2002													
Gestión															
1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...															
<table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td>Decano</td><td>Facultad de Ciencias Químicas</td><td>2014-</td></tr><tr><td>Director de Departamento</td><td>Departamento de Química Física/Facultad de Ciencias Químicas</td><td>2011-2014</td></tr></table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Decano	Facultad de Ciencias Químicas	2014-	Director de Departamento	Departamento de Química Física/Facultad de Ciencias Químicas	2011-2014					
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													
Decano	Facultad de Ciencias Químicas	2014-													
Director de Departamento	Departamento de Química Física/Facultad de Ciencias Químicas	2011-2014													
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)															
<table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></table>		Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 (2013-2018) 2. Líneas de investigación • Dinámica en sistemas poliméricos y coloidales (1986 – actualidad) • Superficies e interfases (1990 – actualidad) • Nanoquímica: Fenómenos de encapsulación (2005-actualidad) 3. Equipos de investigación Grupo UCM 910591, Grupo de Sistemas Complejos: Coloides, Polímeros e Interfases. Evaluación externa: Excelente Directores: Francisco Ortega Gómez y Ramón González Rubio 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). • Ana Mateos-Maroto, Andrés Guerrero-Martínez, Ramon Gonzalez Rubio, Francisco Ortega, Fernando Martinez-Pedrero. “Magnetic Biohybrid Vesicles Transported by an Internal Propulsion Mechanism” ACS Appl. Mater. Interfaces 10(35), 29367-29377 (2018) • Tajuelo, Javier; Pastor, Juan Manuel; Martinez-Pedrero, Fernando; Vazquez, Manuel; Ortega, Francisco; Rubio, Ramon; Rubio, Miguel Angel. “Magnetic Microwire probes for the Magnetic Rod Interfacial Stress Rheometer” Langmuir 31, 1410-1420 (2015) • F. Martínez-Pedrero, J. Benet, J.E.F. Rubio, E. Sanz, R.G. Rubio and F. Ortega “Field-Induced Sublimation in perfect two-dimensional colloidal crystal” Phys. Rev. E 89, 012306 (2014) • L. J. Bonales, F. Martínez-Pedrero, M.A. Rubio, R.G. Rubio and F. Ortega “Phase behavior of dense colloidal binary monolayers” Langmuir, 28(48),16555-16566 (2012) • L. J. Bonales, J.E.F. Rubio , H. Ritacco, C. Vega, R. G. Rubio and F. Ortega “Freezing transition and interaction potential in monolayers of microparticles at fluid interfaces.” Langmuir, 27,3391-3400 (2011) • Maestro, L. J. Bonales, H. Ritacco, Th. M. Fischer, R. G. Rubio and F. Ortega “Surface rheology: macro- and microrheology of poly(tert-butyl acrylate) monolayers” Soft Matter, 7, 7761-7771 (2011) • F. Ortega, H. Ritacco, R. G. Rubio “Interfacial microrheology: Particle tracking and related techniques” Curr. Opin. Coll. Interf. Sci., 15, 237-245 (2010) • E. Guzmán, H. Ritacco, J.E.F. Rubio, R.G. Rubio, F. Ortega “Salt-Induced changes in the growth of polyelectrolyte layers of poly(diallyl-dimethylammonium chloride) and poly(4-styrene sulfonate of sodium)” Soft Matter, 5, 2130-2142 (2009) • Monroy, F.; Ortega, F.; Rubio, R.G.; Ritacco, H.; Langevin, D. “Surface Rheology of Two-Dimensional Percolating Networks: Langmuir Films of Polymer Pancakes” Phys.Rev.Lett., 95, 056103-1-4, (2005) Seleccionado para ser re-publicado en THE VIRTUAL JOURNAL OF NANOSCALE SCIENCE & TECHNOLOGY, vol 12, issue 6 (August 8, 2005)		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Hilles, H.M.; Ortega, F.; Rubio, R.G.; Monroy, F.
"Long-Time Relaxation Dynamics of Langmuir films of a Glass-Forming Polymer: Evidence of Glassy-like Dynamics in Two Dimensions." Phys. Rev. Lett., 92 (25), 255503-1/4 (2004)
- Ortega, F.; Bacaloglu, R.; McKenzie, D.C.; Bunton, C.A.; Nicoli, D.F.
"Static and Dynamic Light Scattering Study of Strongly Interacting Micelles: Hypernetted Chain vs. Dilute Gas Approximation"
J.Phys.Chem., 94, 501-504(1990)
- Bacaloglu, R.; Bunton, C.A.; Cerichelli, G.; Ortega, F.
"Proton Exchange and Nuclear Magnetic Resonance Line Broadening in Aromatic Nucleophilic Addition and Substitution."
J.Am.Chem.Soc., 110, 3495-3502 (1988)

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

1.

TÍTULO: Propiedades quimicofísicas de algunos carboxilatos de cationes metálicos.

AUTOR: Angel A. Sánchez Arenas

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: J.A. Rodríguez Cheda y F. Ortega.

AÑO: 14/07/1994

2.

TÍTULO: Fenómenos Críticos en Sistemas Micelares.

AUTOR: Ana Martín Herranz

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: F. Ortega y R.G. Rubio.

AÑO: 17/04/1997

3.

TÍTULO: Espectroscopía Superficial de Sistemas Fluidos Constituidos por Moléculas en Cadena. Monocapas de Polímeros.

AUTOR: Francisco Monroy Muñoz

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: F. Ortega y R.G. Rubio.

AÑO: 14/07/1997

4.

TÍTULO: Estudio de propiedades superficiales y de volumen de tensioactivos simples y poliméricos.

AUTOR: Mercedes García Muñoz

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: F. Ortega y F. Monroy

AÑO: 09/07/2004

5.

TÍTULO: Comportamiento Crítico de fluidos iónicos.

AUTOR: María Paula Hernández Pascual

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude

DIRECTORES: F. Ortega y R.G. Rubio



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	AÑO: 25/06/2004 6. TÍTULO: Dinámica de polímeros en dos dimensiones: Películas de Langmuir. AUTOR: Hani Hilles CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: F. Ortega y F. Monroy AÑO: 14/07/2006 7. TÍTULO: Micropartículas en interfases fluidas. Estructura y dinámica AUTOR: Laura Jiménez Bonales UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE COMIENZO: 1 de Mayo de 2004 FECHA DE LECTURA: 17 de Noviembre de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Francisco Ortega Gómez y Hernán Ritacco 8. TÍTULO: Ensamblaje Electrostático de Sistemas Poliméricos Cargados: Fabricación y Propiedades AUTOR: Eduardo Guzmán Solís UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE COMIENZO: 1 de Marzo de 2005 FECHA DE LECTURA: 21 de Diciembre de 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Francisco Ortega Gómez y Ramón González Rubio 9. TÍTULO: Dynamics of Interfacial Systems AUTOR: Armando Maestro Martín UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 29 de julio de 2010 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Ramón González Rubio y Francisco Ortega Gómez 10. TÍTULO: Fabricación de Liposomas y Capsulas Poliméricas AUTOR: Marta Ruano Aldea UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 16 de noviembre de 2012 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Francisco Ortega Gómez y Ramón González Rubio 11. TÍTULO: Mojado y evaporación de disoluciones de tensioactivos y nanoemulsiones AUTOR: Hezekiah O. Agogo UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 19 de julio de 2013 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Ramón González Rubio, Francisco Ortega Gómez y Manuel García Velarde 12.
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	TÍTULO: Estudio de Interfases de Interés en Cosmética AUTOR: Sara Llamas Carbajo UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 19 de diciembre de 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Ramón González Rubio, Francisco Ortega Gómez 13. TÍTULO: Microreología de Sistemas Viscoelásticos AUTOR: Nuria Mancebo Radio UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 8 de julio de 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente DIRECTORES: Ramón González Rubio, Francisco Ortega Gómez 14. TÍTULO: Bulk and Surface Properties of Polyelectrolyte-Surfactant Mixtures AUTOR: Andrew Ndubuisi Akanno UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Química FECHA DE LECTURA: 19 de diciembre de 2018 CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum Laude DIRECTORES: Ramón González Rubio, Francisco Ortega Gómez 15. TÍTULO: Fabrication, Characterization and Application of Nobel Structured Oil Formed by Self-Assembled Gelators in Colloidal Systems. AUTOR: Fatemeh Ghiasi UNIVERSIDAD: Shiraz University, Department of Food Science and Technology FECHA DE LECTURA: 02 de febrero de 2020 CALIFICACIÓN: Highest Rate DIRECTORES: Seyed Mohammad, Hashem Hosseini, Francisco Ortega Gómez 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). TITULO DEL PROYECTO: MICRO-REOLOGÍA: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE SISTEMAS COLOIDALES CONFINADOS ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN FIS-2009-14008-C02-01 DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortega Gómez TITULO DEL PROYECTO: MICRO- Y NANO-PARTÍCULAS EN INTERFASES ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO FIS-2012-38231-C02-01 DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortega Gómez TITULO DEL PROYECTO: DINÁMICA DE COLOIDES Y PROTEÍNAS EN SISTEMAS ALTAMENTE CONGESTIONADOS ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO FIS2014-62005-EXP
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	DURACIÓN DESDE: 2015 HASTA: 2017 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramón González Rubio TITULO DEL PROYECTO: ITN "Complex Wetting Phenomena". ENTIDAD FINANCIADORA: PEOPLE del VII Programa Marco, Grant agreement nº 607861. DURACIÓN DESDE: Enero 2014 HASTA: Diciembre 2017 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Tatiana Gambaryan-Roisman, Technische Universitaet Darmstadt TITULO DEL PROYECTO: Propiedades de nuevos sistemas nanoestructurados de importancia tecnológica. ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO CTQ2016-78895-R DURACIÓN DESDE: 2017 HASTA: 2019 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramón González Rubio TITULO DEL PROYECTO: Interfases para la generación de orden supramolecular. ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN PID2019-106557GB-C21 DURACIÓN DESDE: 01/06/2020 HASTA: 31/05/2023 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ortega Gómez 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). TITULO DEL CONTRATO: "Study of mixtures of a polymer of cosmetic interest and three biocompatible surfactants for improving hair conditioning" EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: L'Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Septiembre 2014 a Diciembre 2014 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramón González Rubio TITULO DEL CONTRATO: "Adsorption of ceramides and their mixtures with surfactants on hair-model surfaces" EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: L'Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Agosto 2015 a Diciembre 2015 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ramón González Rubio 8. Patentes AUTORES (p.o. de firma) Rubio Álvarez, Miguel Ángel; Tajuelo Rodríguez, Javier; Martínez Pedrero, Fernando; González Rubio, Ramón; Ortega Gómez, Francisco; Pastor Ruiz, Juan Manuel. TITULO: Procedimiento de calibración para sondas magnéticas de reómetros interfaciales de cizalla por aguja magnética Nº DE REGISTRO: P201431106 AÑO:2014 PAISES: España
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	AUTORES (p.o. de firma) Alejandro Lucía, Eduardo Guzmán Solís, Ramón González Rubio, Francisco Ortega Gómez. TITULO: Novedosos Nanotransportadores ultraestables conteniendo Piriproxifen para el control de larvas de Aedes aegypti. Nº DE REGISTRO: Solicitada AÑO:2018 PAISES: Argentina
Otros	