



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos		Ramón González Rubio	
	Categoría académica		Catedrático de Universidad	
	Facultad		Ciencias Químicas	
	Departamento		Química Física	
	Despacho		QA---212---A	
	Teléfono		913944123	
	Correo electrónico		rgrubio@quim.ucm.es	
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	N---3541---2014
Código ORCID			0000---0002---5456---3728	
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		
	Dic. 1981	Doctor en Ciencias Químicas / Universidad Complutense		
	Junio 1977	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
	Catedrático de Universidad de Programa Propio	Universidad Complutense/Facultad de Ciencias Químicas	Investigación y docencia optativa	Dic. 1995
	Titular de Universidad	Universidad Complutense/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia e Investigación	Dic. 1985
	Fullbright Fellow	Cornell University	Investigación	1983---1984
	Profesor Ayudante	Universidad Complutense/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia e Investigación	1978---1985
	del Amo Fellow	California University at Berkeley	Investigación	2005
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 8 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2020---2021 Química Física Aplicada. Positiva 2020---2021 Química Física II. 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 Avanzada	Licenciatura	T, S	2000---2016
	Química Física I	Grado	T, S	2013---2016
	Química Física II	Grado	T,S,P	2017---2020
	Nanoquímica	Máster	T,S,P	2010---2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Materiales Poliméricos	Licenciatura	T,S	2006; 2009
	Química Física Aplicada	Grado	T, S, P	2020
	Química Física II	Grado	T, S	2020;21
	Termodinámica y Cinética	Grado	T, S	2021
	Química Física Aplicada	Grado	P	2021
4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 18 TFG/Tesis Licenciatura: 17 Prácticas Externas: 3 Prácticum: Otros: Estancias de dos meses de 9 estudiantes de L'Ecole Superieure de Chimie de la Universidad de Lille (Francia)				
5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:				
5.1. Proyectos de innovación docente				
Fecha	Títulos/ Organismo			
2008	Base de datos de Química Física---I / UCM			
2009	Base de datos de Química Física---II / UCM			
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión				
Fecha	Actividad / Organismo			
2018 y 2019	Semana de la Ciencia / Comunidad de Madrid			
5.3.Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.				
Fecha	Comisión / Organismo			
2014---2017	Coordinador del Máster en Ciencia y Tecnología Químicas			
2019	Summer School de la red europea CoWet			
2022	Winter School de la red europea NanoPalnt			
5.4. Otros.				
Fecha	Mérito			
6. Cursos de formación docente				
7. Elaboración de material docente				
- Presentaciones de Power Point para todas las asignaturas impartidas. - Elaboración y resolución de los problemas en todas las asignaturas impartidas.				
Estos materiales han sido puestos a disposición de los alumnos en el Campus Virtual.				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Director del Departamento de Química Física	Universidad Complutense/Ciencias Químicas	8 años
	Miembro de la Junta de Facultad	Universidad Complutense/Ciencias Químicas	13 años
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Gestor del Programa Nacional de Química	Plan Nacional de I+D+I, Ministerio de Investigación	3 años
	Vicesecretario General del Plan Nacional de I+D	Plan Nacional de I+D/Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología	4 años
	Tesorero y Editor General	Real Sociedad Española de Química	4 años en cada puesto
Investigación	Vocal de la Comisión de Evaluación de becas FPU	Ministerio de Educación y Ciencia	2000---2009
	Vocal de Química	Comisión Nacional de la Actividad Investigadora	2006, 2007
	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 6 científicos, último concedido en 2015, y 1 de tecnología en 2019		
	2. Líneas de investigación --- Propiedades térmicas y mecánicas de materiales poliméricos --- Coloides: Interfases, emulsiones, nanosuspensiones --- Liberación controlada de fármacos e insecticidas --- Películas ultrafinas --- Dinámica de micropartículas en medios confinados y congestionados		
	3. Equipos de investigación		
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5---10 publicaciones más relevantes). <i>Total: 234 publicaciones en revistas internacionales y 24 capítulos de libro.</i> <i>Índice H en Web of Knowledge: 39; en Google Scholar: 44</i> 1.--- Study of the Liquid/Vapor Interfacial Properties of Concentrated Polyelectrolyte---Surfactant Mixtures Using Surface Tensiometry and Neutron Reflectometry: Equilibrium, Adsorption Kinetics, and Dilational Rheology . Llamas, Sara; Guzman, Eduardo; Akanno, Andrew; et ál.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 2.--- Linear shear rheology of aging beta---casein films adsorbing at the air/water interface. Martinez-Pedrero, F.; Tajuelo, J.; Sanchez-Puga, P.; et al. Journal of Colloid and Interface Science 511, 12---20 (2018)
- 3.--- Evaporation of Nanosuspensions on Substrates with Different Hydrophobicity . Perrin, Lionel; Pajor---Swierzy, Anna; Magdassi, Shlomo; et ál. ACS Applied Materials & Interfaces 10, 3082---3093 (2018)
- 4.--- Layer-by-Layer polyelectrolyte assemblies for encapsulation and release of active compounds. Guzman, Eduardo; Mateos-Maroto, Ana; Ruano, Marta; et al. Advances in Colloid and Interface Science 249, 290---307 (2017)
- 5.--- Thermo- and solute capillarity: Passive and active drops. Ryazantsev, Yuri S.; Velarde, Manuel G.; Rubio, Ramon G.; et ál. Advances in Colloid and Interface Science 247, 52-80 (2017)
- 6.--- Phase Diagram of Fatty Acid Langmuir Monolayers from Rheological Measurements, Tajuelo, J.; Guzman, E.; Ortega, F.; et al. Langmuir 33, 4280-4290 (2017)
- 7.--- Polymer-surfactant systems in bulk and at fluid interfaces. Guzman, Eduardo; Llamas, Sara; Maestro, Armando; et al. Advances in Colloid and Interface Science 233, 38-64 (2016)
- 8.--- 3D solid supported inter-polyelectrolyte complexes obtained by the alternate deposition of poly(diallyldimethylammonium chloride) and poly(sodium 4-styrenesulfonate). Guzman, Eduardo; Maestro, Armando; Llamas, Sara; et al. Beilstein Journal of Nanotechnology 7, 197-208 (2016)
- 9.--- S. Semenov, A. Trybala, R.G. Rubio, N. Kovalchuk, V.M. Starov, M.G. Velarde. Simultaneous spreading and evaporation: Recent developments. Adv. Colloid Interf. Sci. **206**, 382/398 (2014)
- 10.--- Co---editor del libro "Without bounds: A scientific canvas of nonlinearity and complex dynamics". R.G. Rubio et al. Eds. (788 pags.), Springer, Heidelberg (2013). 1/9.

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

- 15.--- Estudio de interfases de interés en cosmética; Sara Llamas Carbajo
Universidad Complutense de Madrid; diciembre 2014
- 16.--- Microreología de sistemas viscoelásticos
Nuria Mancebo Radio
Universidad Complutense de Madrid; julio 2016
- 17.--- Bulk and surface properties of polyelectrolyte---surfactant mixtures.
Andrew Ndubuisi Akanno;
Universidad Complutense de Madrid, diciembre 2018
- 18.--- Estudio físico---químico de fluidos complejos de uso cosmético.
Laura Fernández Peña
Universidad Complutense de Madrid; julio 2019

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

2015---2016 Responsable del proyecto de investigación "Dinámica de



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	coloides y proteínas en sistemas altamente congestionados”, MINECO---EXPLORA, FIS2014--- 62005---EXP.65000€ 2016---2019 Responsable del proyecto de investigación “Nuevos sistemas nanoestructurados de interés tecnológico”, CTQ2016---78895---R. 111000€. 2014---2017 Responsable del nodo español del proyecto del programa PEOPLE del VII Programa Marco, ITN “Complex Wetting Phenomena”. Grant agreement nº 607861. I.P.: Dr. Tatiana Gambaryan---Roisman, Technische Universität Darmstadt. Enero 2014 – Diciembre 2017. 2021-2024 Responsable del nodo español del proyecto del programa PEOPLE del Programa Marco H2020, ITN “Nanoparticle interactions”. I.P.: Dr. Tatiana Gambaryan-Roisman, Technische Universität Darmstadt. Enero 2021 – Diciembre 2024. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). --- “Experimental and theoretical study of the behavior of mixtures of polysacharides and surfactants of natural origin. Seeking compounds for greener conditioner formulations.” Financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Septiembre 2018 a Diciembre 2018 --- “Hair-surface chemistry and its reactivity using Tip-enhanced Surface Raman Spectroscopy.” Financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Junio 2018 a Diciembre 2018 --- “Understanding the role of silicones in conditioner formulations.” Financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Junio 2019 a Diciembre 2019. --- “Natural polyelectrolyte + surfactant systems for shampoo products” Financiado por L’Oréal (Aulnay sous Bois, Francia). Septiembre 2020 a Diciembre 2020. 8. Patentes “Procedimiento de calibración para sondas magnéticas de reómetros de cizalla interfaciales de cizalla por aguja magnética” Nº Solicitud: P201431106; Nº Publicación: ES2557506 UNED: M.A. Rubio, J. Tajuelo; UPM: J.M. Pastor Ruiz; UCM: F. Martínez---Pedrero, R.G. Rubio, F. Ortega
Otros	Miembro del “Instituto Pluridisciplinar” de la Universidad Complutense