



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Eduardo Enciso Rodríguez		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Químicas		
	Departamento	Química Física		
	Despacho	QA510		
	Teléfono	913944269		
	Correo electrónico	enciso@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-2674-2015	
Código ORCID		0000-0002-5536-2864		
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		
	1976	Licenciado en Ciencias – Universidad Complutense		
	1980	Doctor 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
	PDI	Universidad Complutense/Ciencias Químicas	Enseñanza e Investigación	1976-2022
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : Ocho			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) La última evaluación trianual fue NO 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 II	G Químicas	T y P	2009-22
Química Física I	G Químicas	P	2009-22	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Termodinámica y Cinética Química	G Ing. Química	P	2009-2022
Operaciones Básicas de Laboratorio	G. Químicas	P	2009-2022
Informática Aplicada a la Química	G. Químicas	P	2009-2022
Técnicas Avanzadas en Química Física: Fundamentos y Aplicaciones.	Master en Ciencia y Tecnología Química	T y P	2010-

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) (Solo contabilizadas a partir de 2009-)
TFM/DEAs: 3
TFG/Tesis Licenciatura: 11
Prácticas Externas: 3
Prácticum:
Otros:

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

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

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td>Apuntes Química Física II</td><td>Campus Virtual de la Asignatura</td><td>2015-2022</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año	Apuntes Química Física II	Campus Virtual de la Asignatura	2015-2022																		
Material	Referencia	Año																							
Apuntes Química Física II	Campus Virtual de la Asignatura	2015-2022																							
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <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> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <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									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) Siete. Último en 2018. 2. Líneas de investigación <i>Termodinámica Estadística de Medios Desordenados (1976-).</i> <i>Estructura y Dinámica de Materia Condensada (1986-).</i> <i>Síntesis de Partículas Coloidales (Látex, Sílice, etc.) (1999-).</i> <i>Auto-organización de Partículas Coloidales (2000-).</i> <i>Materiales Macro/Mesoporosos (2002-).</i> <i>Polímeros Conductores (2007-)</i> <i>Materiales para la Energía (2007-)</i> <i>Materiales para Láseres de Colorantes (2009-)</i> 3. Equipos de investigación El Laboratorio de Electroquímica y Química Coloidal (QA514) dispone de diverso equipos necesarios en la síntesis química, un equipo de Análisis Termogravimétrico, Espectrofotómetro de UV/Visible e IR, Analizador de tamaño de nanopartículas por Dispersión de luz dinámica (DLS) o																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Centrífuga de Disco (CPC), Potencia Zeta y un potencióstato con capacidad para espectroscopía de impedancia (EI).

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). (Periodo de la selección 2017-2021)

Kharbedia M., Caselli N., Herráez-Aguilar D., López-Menéndez H., Enciso, E. Santiago J. A. and Monroy F. Moulding hydrodynamic 2D-crystals upon parametric Faraday waves in shear-functionalized water surfaces. Nature Communications, 12, 1130 (2021)
<https://doi.org/10.1038/s41467-021-21403-0>

Cabrillo C., Fernández-Perea R., Bermejo F.J., Chico L., Mondelli C., González M.A., Enciso E., Benito A.M. and Maser W.K. Formation of one-dimensional quantum crystals of molecular deuterium inside carbon nanotubes. Carbon, 175, 141-154 (2021)
<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.12.067>

de la Fuente-Herreruela D., Monnappa A.K., Muñoz-Úbeda M., Morallón-Piñaa A., Enciso E., Sánchez L., Giusti F., Natale P. and López-Montero I Lipid-peptide bioconjugation through pyridyl disulphide reaction chemistry and its application in cell targeting and drug delivery. Journal of Nanobiotechnology, 17, 77 (2019)
<https://dx.doi.org/10.1186/s12951-019-0509-8>

Dubal D. P., Nagar B., Suárez-Guevara J., Tonti D., Enciso E., Palomino P. and Gómez-Romero P. Ultrahigh energy density supercapacitors thorough a double hybrid strategy. Mater. Today Energy, 5, 58-65 (2017).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mtener.2017.05.001>

I. Sáenz de Santa María, C. Bernardo-Castiñeira, E. Enciso, I. García-Moreno, J.L. Chiara, C. Suárez, M.D. Chiara. Control of long distance cell-to-cell communication and autophagosome transger in squamous cell carcinoma via tunneling nanotubes. Oncotarget, 8, 20939-60 (2017). DOI: 10.18632/oncotarget.15467

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) (A partir de 2009)

TITULO: Carbones y xerogeles de resorcinol y formaldehido: Porosidad y Aplicaciones.
DOCTORANDO: Pablo Palomino Arenas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD: *Complutense de Madrid* FACULTAD/ESCUELA:
Ciencias Químicas.

AÑO: 2015

CALIFICACION: *Sobresaliente cum Laude.*

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

TITULO DEL PROYECTO: Termodinámica de la célula: un encuentro de la biología con el principio de acción. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos MEC-Retos PID2019-108391RB-100. DURACION DESDE: 2020 HASTA: 2024 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy PRESUPUESTO: 95000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: El núcleo celular. Un encuentro entre la física y la biología en la última frontera de la vida. ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid: Nucleux-CM Y2018-BIO5207 DURACION DESDE: 2019 HASTA: 2022 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy y Javier Redondo (UCM). PRESUPUESTO: 687000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Nanofluidos basados en carbones con microestructura optimizada. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad MAT2015-68394-R DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Gómez-Romero (CSIC-CIN2) PRESUPUESTO: 80000 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: Materia Activa Accionada Mediante Polímeros Biológicos: Desde la Estocasticidad Macroscópica a la Mecánica Macroscópica a Través de la Hidrodinámica. ENTIDAD FINANCIADORA: Min. de Economía y Competitividad FIS2 C2-1-R DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2018 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Monroy/Iván López (UCM) PRESUPUESTO: 180000 Euros.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	8. Patentes
Otros	