



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

## CURRICULUM VITAE DEL PROFESOR

Nombre:	<input type="text" value="ANA MARÍA"/>	Apellidos:	<input type="text" value="RUBIO CAPARRÓS"/>
Categoría Académica:	<input type="text" value="Catedrático de Universidad"/>		
Departamento:	<input type="text" value="Otro (no pertenece a la Facultad de Ciencias Físicas)"/>		
Facultad (si no es Fac. Físicas):	<input type="text" value="FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS"/>		
Despacho:	<input type="text" value="QB252"/>	Teléfono:	<input type="text" value="913944201"/>
Correo electrónico:	<input type="text" value="amrubioc@ucm.es"/>		

### Información Actividad Docente

Nº de Quinquenios:

Asignaturas impartidas en los últimos 5 cursos

(T:Teoría,  
P:problemas  
L:Laboratorio)

1. MATERIALES POLIMÉRICOS (T+P+L+COORDINACIÓN LABORATORIO). GRADO INGENIERIA DE MATERIALES. 2º CURSO.
2. TÉCNICAS AVANZADAS EN QUÍMICA FÍSICA (T+L EN INGLÉS). MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICAS.
3. QUÍMICA FÍSICA II (L). GRADO EN CIENCIAS QUÍMICAS. 3º CURSO.
4. TFG (SIMULACIÓN). GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y GRADO EN QUÍMICA.
5. PRÁCTICAS EN EMPRESA. GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y GRADO EN QUÍMICA (TUTOR ACADÉMICO).

Resultados de las evaluaciones de la actividad docente (Docentia) últimos 5 años

2019-2022. MUY POSITIVA  
2016-2019. MUY POSITIVA

Proyectos de innovación docente últimos 5 años

## Información Actividad Investigadora

Nº de Sexenios	5	Periodo último Sexenio	2008-2017
Líneas de Investigación	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Estudio por simulación de conformaciones de sistemas complejos en disolución: polímeros sintéticos y biopolímeros. Diseño y puesta a punto de programas informáticos de creación propia.</li><li>2. Análisis por simulación de diferentes propiedades estáticas y dinámicas de interés científico, industrial y biomédico: aspectos estructurales (tamaño, forma), propiedades de transporte (difusión, viscosidad), aspectos energéticos (diseño de potenciales de interacción), propiedades termodinámicas (capacidad calorífica, solubilidad, temperatura), propiedades elásticas (fuerza-elongación, peso molecular entre nudos de red, módulo de Young), diagramas de fases de compatibilidad entre polímeros, disoluciones concentradas cercanas al comportamiento del fundido, modos y tiempos de relajación de los materiales y leyes de escala del comportamiento universal de los polímeros.</li><li>3. Sistemas estudiados: homopolímeros, copolímeros, polímeros lineales, cíclicos, en forma de estrella, secuencias de proteínas y nanocompuestos de dendrímeros.</li><li>4. Modelos: en el continuo (atomísticos y de grano grueso) y en red.</li><li>5. Concentración de las disoluciones: desde diluidas hasta muy concentradas emulando el continuo.</li></ol>		
Grupo UCM de Investigación	UCM-910591. Sistemas Complejos: Coloides, Polímeros e Interfases		
Portal Producción Científica UCM	<a href="https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/142664/detalle">https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/142664/detalle</a>		

### Información Adicional

2022-actualidad. Vicedecana de Calidad, Relaciones Institucionales y Orientación Profesional. Facultad de CC. Químicas. UCM.

2018-2022. Vicedecana de Innovación y Calidad de la Docencia de la Facultad de CC. Químicas. UCM.

2016-actualidad. Coordinadora UCM, materia Química, para las pruebas de acceso a la Universidad, EvAU.

2018-2019 Coordinadora de todos los trabajos de solicitud de los Sellos Internacionales de Calidad del Grado en Química "Eurobachelor" (ECTN) y del Grado en Ingeniería Química "EurAce" (ENAE). Ambos concedidos .