

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Universidad Rey Juan Carlos

- 20** *RESOLUCIÓN de 26 de julio de 2022, de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Nanociencia y Nanotecnología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 20 de julio de 2022, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de julio de 2022), este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Nanociencia y Nanotecnología.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al Anexo de la presente Resolución.

Móstoles, a 26 de julio de 2022.—El Rector, Javier Ramos López.

ANEXO

5.1. Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1: Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	72
Obligatorios	138
Optativos	0
Prácticas externas	18
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Itinerario formativo de la enseñanza

CURSO 1				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
1	ÉTICA Y HUMANIDADES	NANOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	FB	6
1	FÍSICA	FÍSICA I	FB	6
1	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR	FB	6
1	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	FB	6
1	QUÍMICA	QUÍMICA I	FB	6
2	FÍSICA	FÍSICA II	FB	6
2	QUÍMICA	QUÍMICA II	FB	6
2	ÉTICA Y HUMANIDADES	LEGISLACIÓN, DEONTOLOGÍA Y ÉTICA	FB	6
2	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS II	FB	6
2	SIMULACIÓN Y MODELIZACIÓN	INFORMÁTICA APLICADA	FB	6

CURSO 2				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
1	GEOLOGÍA	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	FB	6
1	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA	OB	4,5
1	MATEMÁTICAS	MÉTODOS NUMÉRICOS Y ECUACIONES DIFERENCIALES	OB	4,5
1	ESTADÍSTICA	PROBABILIDAD Y MÉTODOS ESTADÍSTICOS	OB	6
1	QUÍMICA	QUÍMICA ORGÁNICA	OB	4,5
1	FÍSICA	MECÁNICA CLÁSICA	OB	4,5
2	QUÍMICA-FÍSICA	TERMODINÁMICA Y CATÁLISIS	OB	6
2	CARACTERIZACIÓN DE NANOSISTEMAS	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL	OB	4,5
2	QUÍMICA	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGANOMETÁLICA	OB	4,5
2	QUÍMICA-FÍSICA	FÍSICO-QUÍMICA DE NANOSISTEMAS	OB	4,5
2	FÍSICA ATÓMICA Y SUBATÓMICA	FÍSICA CUÁNTICA	OB	4,5
Anual	IDIOMA MODERNO	IDIOMA MODERNO	FB	6

CURSO 3				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
1	CARACTERIZACIÓN DE NANOSISTEMAS	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS I	OB	6
1	SÍNTESIS Y FABRICACIÓN	SÍNTESIS Y FABRICACIÓN DE NANOMATERIALES	OB	4,5
1	FÍSICA ATÓMICA Y SUBATÓMICA	MECÁNICA CUÁNTICA	OB	6
1	ELECTRÓNICA Y FOTÓNICA	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y CIRCUITOS	OB	4,5
1	BIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	OB	4,5
1	PROPIEDADES DE NANOMATERIALES	MECÁNICA DE NANOMATERIALES	OB	4,5
2	ELECTRÓNICA Y FOTÓNICA	SISTEMAS MICRO Y NANOELECTROMECAÑICOS (MEMS Y NEMS)	OB	4,5
2	SIMULACIÓN Y MODELIZACIÓN	SIMULACIÓN EN SISTEMAS NANOMÉTRICOS	OB	3
2	ELECTRÓNICA Y FOTÓNICA	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA Y FOTÓNICA PARA APLICACIONES EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA	OB	6
2	SÍNTESIS Y FABRICACIÓN	NANOFABRICACIÓN	OB	4,5
2	CARACTERIZACIÓN DE NANOSISTEMAS	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS II	OB	6
2	PROPIEDADES DE NANOMATERIALES	PROPIEDADES ELÉCTRICAS, MAGNÉTICAS, TÉRMICAS Y ÓPTICAS DE LOS NANOMATERIALES	OB	6

CURSO 4				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍA PARA APLICACIONES DEL MEDIO AMBIENTE	OB	3
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍA PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS	OB	3
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍA PARA EL TRANSPORTE	OB	3
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍA PARA LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	OB	3
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍA PARA LA ALIMENTACIÓN	OB	3
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOCIENCIA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS Y BIOMOLÉCULAS	OB	4,5
1	APLICACIONES DE NANOSISTEMAS	NANOTECNOLOGÍAS CON APLICACIONES BIOMÉDICAS	OB	4,5
1	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS	OB	6
Anual	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	OB	18
Anual	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	OB	12

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos (www.urjc.es).

(03/15.709/22)

