

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**1246** *Resolución de 2 de diciembre de 2025, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Materiales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madri+d y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025 (publicado en el BOE de 13 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 9 de octubre de 2025),

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 Máster en Ingeniería Avanzada de Materiales.

El plan de estudios (4. Planificación de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 27, 30 y 32 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre) quedará estructurado conforme al anexo de la presente resolución.

Móstoles, 2 de diciembre de 2025.—El Rector, Abraham Duarte Muñoz.

#### ANEXO

##### 5.1 Estructura de las enseñanzas

Tabla 1.1 Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorios.	18
Optativos.	30
Prácticas Académicas Externas.	0
Trabajo fin de Máster.	12
Créditos totales.	60

##### Itinerario formativo de la enseñanza

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Introducción a la investigación en Ingeniería de Materiales.	Obligatoria.	3
1	Ensayos y caracterización para la investigación de materiales.	Obligatoria.	3
1	Modelización y simulación en Ingeniería de Materiales.	Obligatoria.	6
1	Fabricación 3D.	Obligatoria.	3
1	Fundamentos de nanomateriales.	Obligatoria.	3
1	Optativa 1.	Optativa.	6

Semestre	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Optativa 2.	Optativa.	6
2	Trabajo Fin de Máster.	TFM.	12
2	Optativa 3.	Optativa.	6
2	Optativa 4.	Optativa.	6
2	Optativa 5.	Optativa.	6

## Asignaturas optativas

Semestre	Asignatura	Créditos
1	Materiales para la salud: Biomateriales.	6
1	Ciclo de vida de materiales y procesos.	6
1	Fabricación aditiva avanzada.	6
1	Nanomateriales inteligentes.	6
2	Laboratorio avanzado de fabricación aditiva.	6
2	Laboratorio avanzado de nanomateriales.	6
2	Tecnologías 3D en salud.	6
2	Nanomateriales para la salud.	6
2	Materiales para el transporte sostenible.	6
2	Materiales para una energía sostenible.	6

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