

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6415 *Resolución de 9 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería 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 4 de septiembre de 2009 (publicado en el BOE de 9 de octubre, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de septiembre de 2009). Modificado el plan de estudios, con informe favorable de la Fundación madri+d, de 30 de julio de 2015, 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 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado en Ingeniería de Materiales.

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, 9 de junio de 2020.–El Rector, Francisco 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.	75
Obligatorios.	121,5
Optativos.	13,5
Prácticas externas.	18
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES.	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES.	OB	6
1	EXPRESIÓN GRÁFICA.	EXPRESIÓN GRÁFICA.	FB	6
1	FÍSICA.	FÍSICA I.	FB	4,5
1	MATEMÁTICAS.	MATEMÁTICAS I.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	QUÍMICA.	QUÍMICA I.	FB	4,5
2	HUMANIDADES.	ARQUEOLOGÍA.	FB	6
2	ESTADÍSTICA.	ESTADÍSTICA.	FB	6
2	FÍSICA.	FÍSICA II.	FB	4,5
2	INFORMÁTICA.	INFORMÁTICA APLICADA.	FB	6
2	MATEMÁTICAS.	MATEMÁTICAS II.	FB	6
2	QUÍMICA.	QUÍMICA II.	FB	4,5

Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	ESTRUCTURA DE LA MATERIA.	ESTRUCTURA DE LA MATERIA.	OB	6
1	COMPORTAMIENTO QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE MATERIALES.	FUNDAMENTOS DE BIOMATERIALES.	OB	3
1	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES.	FUNDAMENTOS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO.	OB	6
1	COMPORTAMIENTO QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE MATERIALES.	INGENIERÍA QUÍMICA.	OB	6
1	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS: DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD.	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS, DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD.	FB	6
2	EMPRESA.	ADMINISTRACIÓN, DIRECCIÓN DE EMPRESA Y ECONOMÍA.	FB	6
2	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES.	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES.	OB	6
2	COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO, MAGNÉTICO, TÉRMICO Y ÓPTICO DE MATERIALES.	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.	OB	6
2	MATEMÁTICAS.	MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA DE MATERIALES.	FB	3
2	MICROESTRUCTURA Y TRANSFORMACIONES DE FASE.	MICROESTRUCTURA Y TRANSFORMACIONES DE FASE.	OB	6
ANUAL	IDIOMA MODERNO.	IDIOMA MODERNO.	FB	6

Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO, MAGNÉTICO, TÉRMICO Y ÓPTICO DE MATERIALES.	COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO Y TÉRMICO DE MATERIALES.	OB	6
1	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES.	DISEÑO MECÁNICO.	OB	6
1	DISEÑO, APLICACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIALES.	MATERIALES CERÁMICOS.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	DISEÑO, APLICACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIALES.	MATERIALES METÁLICOS.	OB	6
1	OBTENCIÓN Y PROCESADO DE MATERIALES.	OBTENCIÓN DE MATERIALES.	OB	6
2	COMPORTAMIENTO ELECTRÓNICO, MAGNÉTICO, TÉRMICO Y ÓPTICO DE MATERIALES.	COMPORTAMIENTO ÓPTICO Y MAGNÉTICO DE MATERIALES.	OB	6
2	COMPORTAMIENTO QUÍMICO Y BIOLÓGICO DE MATERIALES.	CORROSIÓN DE MATERIALES METÁLICOS.	OB	6
2	DISEÑO, APLICACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIALES.	MATERIALES COMPUESTOS.	OB	6
2	DISEÑO, APLICACIÓN Y COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIALES.	MATERIALES POLIMÉRICOS.	OB	6
2	PROYECTOS DE INGENIERÍA.	PROYECTOS DE INGENIERÍA.	OB	6

Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1		OPTATIVA 1.	OP	4,5
1		OPTATIVA 2.	OP	4,5
1		OPTATIVA 3.	OP	4,5
1	OBTENCIÓN Y PROCESADO DE MATERIALES.	PROCESADO DE MATERIALES Y SUPERFICIES.	OB	7,5
1	OBTENCIÓN Y PROCESADO DE MATERIALES.	RECICLADO DE MATERIALES.	OB	3
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

Optativas 4.º curso

Materia	Asignatura
CARACTERIZACIÓN Y ENSAYO DE MATERIALES.	ANÁLISIS DE FALLOS EN SERVICIO.
PRODUCCIÓN Y CALIDAD INDUSTRIAL.	FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS.
SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES.	SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES.
PRODUCCIÓN Y CALIDAD INDUSTRIAL.	TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN.
PRODUCCIÓN Y CALIDAD INDUSTRIAL.	TECNOLOGÍAS DE UNIÓN DE MATERIALES.
CARACTERIZACIÓN Y ENSAYO DE MATERIALES.	TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN Y ENSAYO.
CARACTERIZACIÓN Y ENSAYO DE MATERIALES.	CALIDAD Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.
SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES.	MODELIZACIÓN.
SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE MATERIALES.	MATERIALES PARA EL SECTOR DEL TRANSPORTE Y LA ENERGÍA.

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