

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**5118** *Resolución de 7 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

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 19 de enero de 2018 (publicado en el BOE de 5 de febrero de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de enero de 2018), 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 Ingeniería Mecánica.

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, 7 de mayo 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.	135
Optativos.	
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	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica I.	FB	6
1	Informática.	Informática Aplicada.	FB	6
1	Matemáticas.	Matemáticas I.	FB	6
1	Química.	Química.	FB	6
2	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	OB	6
2	Empresa.	Empresa.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica II.	OB	3
2	Historia.	Humanidades: Historia de la Ingeniería Mecánica.	FB	6
2	Matemáticas.	Matemáticas II.	FB	6
Anual	Física.	Física.	FB	9

## Curso 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Derecho.	Principios Jurídicos Básicos: Deontología Profesional e Igualdad.	FB	6
1	Estadística.	Estadística.	FB	6
1	Física.	Física Aplicada a la Ingeniería.	FB	6
1	Ingeniería Térmica.	Termodinámica Aplicada y Transmisión de Calor.	OB	6
1	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería.	Métodos Matemáticos Aplicados a la Ingeniería.	OB	3
2	Ingeniería Mecánica.	Mecánica y Teoría de Mecanismos.	OB	6
2	Mecánica de Fluidos.	Ingeniería de Fluidos.	OB	6
2	Medio Ambiente.	Ingeniería y Gestión Ambiental.	OB	3
2	Tecnología Eléctrica y Electrónica.	Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	OB	6
2	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación I.	OB	6
Anual	Idioma Moderno.	Idioma Moderno.	FB	6

## Curso 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Automática y Control.	Instrumentación y Control.	OB	6
1	Ingeniería Mecánica.	Teoría de Máquinas.	OB	6
1	Ingeniería Térmica.	Ingeniería Térmica.	OB	6
1	Mecánica de Sólidos.	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	6
1	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación II.	OB	6
2	Ingeniería Mecánica.	Diseño Mecánico e Integridad Estructural.	OB	6
2	Mecánica de Fluidos.	Máquinas Hidráulicas y Neumáticas.	OB	4,5
2	Organización Industrial.	Calidad y Mantenimiento Industrial.	OB	3
2	Proyectos.	Proyectos de Ingeniería.	OB	6
2	Tecnologías de Fabricación.	Procesos de Fabricación III.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	OB	4,5

## Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Selección y Utilización de Materiales.	OB	6
1	Ingeniería Mecánica.	Simulación en Ingeniería Mecánica.	OB	4,5
1	Ingeniería Térmica.	Máquinas y Motores Térmicos.	OB	4,5
1	RAC.	Reconocimiento Académico de Créditos.	OB	6
1	Tecnologías de Fabricación.	Ingeniería de Superficies.	OB	4,5
1	Tecnologías de Fabricación.	Tecnologías de Unión de Materiales.	OB	4,5
Anual	PE.	Prácticas Externas.	PE	18
Anual	TFG.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12

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