

**I. COMUNIDAD DE MADRID****C) Otras Disposiciones****Universidad Rey Juan Carlos**

- 31** *RESOLUCIÓN de 9 de junio de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería de la Energía.*

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 “Boletín Oficial del Estado” de 9 de octubre de 2009, 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 5 de febrero de 2016, 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 la Energía.

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 9 de junio de 2020.—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	85,5
Obligatorios	112,5
Optativos	12
Prácticas externas	18
Trabajo fin de Grado	12
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240</b>

## ITINERARIO FORMATIVO DE LA ENSEÑANZA

CURSO 1º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA	FB	6
1	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE COMBUSTIBLES	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	OB	4,5
1	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	FB	6
2	EXPRESIÓN GRÁFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	6
2	HUMANIDADES	GLOBALIZACIÓN, MUNDO MODERNO Y ANTROPOLOGÍA	FB	6
2	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA APLICADA	FB	6
2	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS II	FB	6
ANUAL	FÍSICA	FÍSICA	FB	9
ANUAL	QUÍMICA	QUÍMICA	FB	10,5

CURSO 2º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERIA QUÍMICA	OB	6
1	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	FB	6
1	FÍSICA	FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	FB	6
1	MATEMÁTICAS	MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A LA INGENIERIA DE LA ENERGIA	OB	3
1	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS: DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS, DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD	FB	6
1	TECNICAS CARTOGRÁFICAS	TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS	OB	3
ANUAL	IDIOMA MODERNO	IDIOMA MODERNO	FB	6
2	INGENIERÍA DE FLUIDOS	INGENIERÍA DE FLUIDOS	OB	6
2	EMPRESA	ADMINISTRACIÓN, DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA	FB	6
2	INGENIERÍA TÉRMICA	INGENIERÍA TÉRMICA	OB	4,5
2	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE COMBUSTIBLES	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	OB	7,5

CURSO 3º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA I	OB	6
1	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	OB	6
1	INVESTIGACIÓN Y PROSPECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	INVESTIGACIÓN Y PROSPECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS	OB	6
1	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE COMBUSTIBLES	MÁQUINAS E INSTALACIONES TÉRMICAS	OB	6
1	PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	OB	6
2	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA II	OB	6
2	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	OB	6
2	CONTROL Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	CONTROL Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	OB	4,5
2	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	OB	6
2	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE COMBUSTIBLES	TECNOLOGÍAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES	OB	7,5

CURSO 4º				
SEMESTRE	MATERIA	ASIGNATURA	CARACTER	CRÉDITOS
1		OPTATIVA 1	OP	6
1		OPTATIVA 2	OP	6
1	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS	OB	6
ANUAL	PRACTICAS EXTERNAS	PRACTICAS EXTERNAS	OB	18
1	PROYECTOS DE INGENIERÍA	PROYECTOS DE INGENIERIA	OB	6
1	RECONOCIMIENTO ACADEMICO DE CREDITOS	RECONOCIMIENTO ACADEMICO DE CREDITOS	OB	6
ANUAL	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	OB	12

## OPTATIVAS 4º CURSO

MATERIA	ASIGNATURA
Intensificación en Tecnología Energética y Combustibles	Tecnologías con emisiones cero
Intensificación en Tecnología Energética y Combustibles	Intensificación en Energía solar, hidráulica y eólica
Intensificación en Tecnología Energética y Combustibles	Combustibles limpios para el transporte
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética	Gestión y Eficiencia Energética
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética	Ánálisis integral de los sistemas energéticos
Intensificación en Sistemas de Gestión Energética	Mercados energéticos

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

(03/12.340/20)

