

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6414 *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 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 BOE 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, 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.	85,5
Obligatorios.	112,5
Optativos.	12
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	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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
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 2.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	INGENIERÍA QUÍMICA.	INGENIERÍA 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 INGENIERÍA DE LA ENERGÍA.	OB	3
1	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS: DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD.	PRINCIPIOS JURÍDICOS BÁSICOS, DEONTOLOGÍA PROFESIONAL E IGUALDAD.	FB	6
1	TÉCNICAS 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 3.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	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

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
2	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA.	OB	6
2	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ENERGÉTICA Y DE COMBUSTIBLES.	TECNOLOGÍAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES.	OB	7,5

Curso 4.º

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1		OPTATIVA 1.	OP	6
1		OPTATIVA 2.	OP	6
1	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS.	DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPOS.	OB	6
ANUAL	PRÁCTICAS EXTERNAS.	PRÁCTICAS EXTERNAS.	OB	18
1	PROYECTOS DE INGENIERÍA.	PROYECTOS DE INGENIERÍA.	OB	6
1	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	RECONOCIMIENTO ACADÉMICO DE CRÉDITOS.	OB	6
ANUAL	TRABAJO FIN DE GRADO.	TRABAJO FIN DE GRADO.	OB	12

Optativas 4.º 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.	Análisis 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