

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 609** *Resolución de 10 de diciembre de 2021, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento MADRID+D, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía.

Villanueva de la Cañada, 10 de diciembre de 2021.–La Rectora, Ana Isabel Fernández Martínez.

## DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Básicas.	60
Obligatorias.	156
Prácticas Externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Materia	Carácter	ECTS	Unidad temporal
Technical English/Inglés técnico.	Básicas.	6	1.º Semestre.
Química.	Básicas.	6	1.º Semestre.
Expresión Gráfica.	Básicas.	6	1.º Semestre.
Informática.	Básicas.	3	1.º Semestre.
Matemáticas.	Básicas.	4,5	1.º Semestre.
Física.	Básicas.	4,5	1.º Semestre.
Ingeniería Eléctrica.	Obligatoria.	6	2.º Semestre.
Materiales.	Obligatoria.	3	2.º Semestre.
Economy and Business/Economía y empresa.	Obligatoria.	3	2.º Semestre.
Informática.	Básicas.	3	2.º Semestre.
Empresa.	Básicas.	6	2.º Semestre.
Matemáticas.	Básicas.	4,5	2.º Semestre.
Física.	Básicas.	4,5	2.º Semestre.
Tecnología eléctrica.	Obligatoria.	6	3.º Semestre.
Medio Ambiente.	Obligatoria.	3	3.º Semestre.

Materia	Carácter	ECTS	Unidad temporal
Ingeniería Mecánica.	Obligatoria.	6	3.º Semestre.
Personal Skills/Habilidades personales.	Obligatoria.	3	3.º Semestre.
Estadística.	Básicas.	6	3.º Semestre.
Matemáticas.	Básicas.	6	3.º Semestre.
Data Analytics/Análisis de datos.	Obligatoria.	6	4.º Semestre.
Ingeniería Electrónica y Automática.	Obligatoria.	6	4.º Semestre.
Ingeniería Mecánica.	Obligatoria.	6	4.º Semestre.
Ingeniería Térmica.	Obligatoria.	6	4.º Semestre.
Organización.	Obligatoria.	3	4.º Semestre.
Materiales.	Obligatoria.	3	4.º Semestre.
Sistemas Térmicos.	Obligatoria.	4,5	5.º Semestre.
Tecnología eléctrica.	Obligatoria.	6	5.º Semestre.
Ingeniería de Fluidos.	Obligatoria.	6	5.º Semestre.
Ingeniería Electrónica y Automática.	Obligatoria.	6	5.º Semestre.
Economy and Business/Economía y empresa.	Obligatoria.	4,5	5.º Semestre.
Personal Skills/Habilidades personales.	Obligatoria.	3	5.º Semestre.
Sistemas Hidráulicos.	Obligatoria.	6	6.º Semestre.
Energías renovables.	Obligatoria.	6	6.º Semestre.
Sistemas Térmicos.	Obligatoria.	10,5	6.º Semestre.
New Technologies/Nuevas tecnologías.	Obligatoria.	3	6.º Semestre.
Economy and Business/Economía y empresa.	Obligatoria.	4,5	6.º Semestre.
Electrónica de Potencia.	Obligatoria.	6	7.º Semestre.
Energías renovables.	Obligatoria.	3	7.º Semestre.
Tecnología eléctrica.	Obligatoria.	12	7.º Semestre.
New Technologies/Nuevas tecnologías.	Obligatoria.	3	7.º Semestre.
Proyectos.	Obligatoria.	6	7.º Semestre.
Auditoría energética.	Obligatoria.	3	8.º Semestre.
Project Management/Gestión de proyectos.	Obligatoria.	3	8.º Semestre.
Optatividad.	Optativa.	6	8.º Semestre.
Prácticas Externas.	Optativa.	6	8.º Semestre.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	8.º Semestre.