

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**11352** *Resolución de 27 de agosto de 2020, de la Universidad de Vigo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de la Energía.*

El plan de estudios de la titulación de grado en Ingeniería de la Energía por la Universidad de Vigo fue publicado en el «Boletín Oficial del Estado» del 11 de enero de 2013, una vez establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010, publicado mediante resolución de la Secretaría General de Universidades del 22 de noviembre de 2010 (BOE de 16 de diciembre).

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por lo que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudio ya verificados, y tras obtener el informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia a la solicitud de la Universidad de Vigo de modificación del plan de estudios de la titulación de grado en Ingeniería de la Energía,

Este Rectorado resuelve:

Publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de graduado o graduada en Ingeniería de la Energía por la Universidad de Vigo, que se recoge en el anexo de esta resolución.

Vigo, 27 de agosto de 2020.–El Rector, Manuel Joaquín Reigosa Roger.

#### ANEXO

Denominación del Título: Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía por la Universidad de Vigo.

Rama de conocimiento a la que se adscribe el Título (RD 1393/2007, de 29 de octubre): Ingeniería y Arquitectura.

Código de la Titulación: V09G291 – Escuela de Ingeniería de Minas y Energía - Campus de Vigo.

Código RUCT: 2502242.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Materias obligatorias.	138
Materias optativas.	30
Trabajo de Fin de Grado.	12
Total	240

Distribución de los créditos de la Formación Básica del plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia de la Rama (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Materias vinculadas del plan de estudios	ECTS	
			Materia	Rama
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión Gráfica.	Expresión gráfica.	6	60
	Física.	Física I.	6	
		Física II.	6	
	Química.	Química.	6	
	Empresa.	Dirección y gestión.	6	
	Informática.	Informática para la ingeniería.	6	
	Matemáticas.	Álgebra lineal.	6	24
		Cálculo I.	6	
		Cálculo II.	6	
		Estadística.	6	
Total ECTS.			60	

### Organización temporal del plan de estudios de Grado en Ingeniería de la Energía

*Escuela de Ingeniería de Minas y Energía-Campus de Vigo*

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
1	1	Expresión gráfica: Expresión gráfica.	MFB	FB	6	1	2	Empresa: Dirección y gestión.	MFB	FB	6
1	1	Física: Física I.	MFB	FB	6	1	2	Física: Física II.	MFB	FB	6
1	1	Matemáticas: Álgebra lineal.	MFB	FB	6	1	2	Matemáticas: Estadística.	MFB	FB	6
1	1	Matemáticas: Cálculo I.	MFB	FB	6	1	2	Matemáticas: Cálculo II.	MFB	FB	6
1	1	Química: Química.	MFB	FB	6	1	2	Informática: Informática para la Ingeniería.	MFB	FB	6
2	1	Circuitos y máquinas eléctricas.	MC	OB	6	2	2	Transmisión de calor.	MC	OB	6
2	1	Tecnología de materiales.	MC	OB	6	2	2	Tecnología ambiental.	MC	OB	6
2	1	Resistencia de materiales.	MC	OB	6	2	2	Tecnología electrónica.	MC	OB	6
2	1	Mecánica de fluidos.	MC	OB	6	2	2	Ingeniería mecánica.	MC	OB	6
2	1	Sistemas térmicos.	MC	OB	6	2	2	Seguridad y salud.	MC	OB	6
3	1	Ingeniería de sistemas y control.	MC	OB	6	3	2	Recursos, instalaciones y centrales hidráulicas.	MPE	OB	6
3	1	Operaciones básicas y procesos de refino, petroquímicos y carboquímicos.	MPE	OB	9	3	2	Sistemas eléctricos de potencia.	MPE	OB	6
3	1	Generación y distribución de energía térmica convencional y renovable.	MPE	OB	9	3	2	Generación eléctrica renovable y convencional.	MPE	OB	6
3	1	Instalaciones eléctricas.	MPE	OB	6	3	2	Motores y turbomáquinas térmicas.	MPE	OB	6
4	1	Gestión de la energía térmica.	MPE	OB	6	3	2	Tecnología de combustibles alternativos.	MPE	OB	6

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
4	1	Gestión y utilización de la energía eléctrica.	MPE	OB	6	4	2	Diseño asistido por ordenador.	MOP	OP	6
4	1	Organización de empresas.	MOP	OP	6	4	2	Ingeniería nuclear.	MOP	OP	6
4	1	Proyecto colaborativo.	MOP	OP	6	4	2	Obras, replanteos y procesos de construcción.	MOP	OP	6
4	1	Energía y espacio subterráneo.	MOP	OP	6	4	2	Eficiencia energética: Sostenibilidad y certificación.	MOP	OP	6
4	1	Ingeniería del suelo aplicada a instalaciones energéticas.	MOP	OP	6	4	2	Uso eficiente de la energía eléctrica.	MOP	OP	6
4	1	Energías alternativas fluidodinámicas.	MOP	OP	6	4	2	Proyectos.	MC	OB	6
4	1	Geomática aplicada a la eficiencia energética.	MOP	OP	6	4	2	Trabajo de Fin de Grado.	MTFG	OB	12
4	1	Tecnologías de refrigeración y climatización.	MOP	OP	6						

Optativas: A escoger un total de cinco (30 ECTS) de una oferta de doce asignaturas (72 ECTS).

La temporalidad de las materias podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el vicerrectorado con competencia en organización académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

SEM.: Semestre. MOD.: Módulo (Ver abreviaturas en la tabla de organización da oferta de créditos).

FB: Formación básica. OB: Obligatoria. OP: Optativa.

### Organización de la oferta de créditos ECTS del plan de estudios por módulos del Grao en Ingeniería de la Energía por la Universidad de Vigo

*Escuela de Ingeniería de Minas y Energía-Campus de Vigo*

Módulo	Abreviatura	ECTS Oferta total	Distribución de la oferta
Formación Básica.	MFB	60	60 Formación Básica.
Común.	MC	72	72 Obligatorios.
Propias Energía.	MPE	66	66 Obligatorios.
Optatividad.	MOP	72	72 Optativos.
Trabajo de Fin de Grado.	MTFG	12	12 Obligatorios.
Oferta total ECTS.		282	