

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**11353** *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 los Recursos Mineros y Energéticos.*

El plan de estudios de la titulación de grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos 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 el 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 los Recursos Mineros y Energéticos,

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 los Recursos Mineros y Energéticos 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 los Recursos Mineros y Energéticos 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: V09G311 – Escuela de Ingeniería de Minas y Energía - Campus de Vigo.

Código RUCT: 2502243.

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Materias obligatorias.	108
Materias optativas.	60
Trabajo de Fin de Grao.	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	12
	Física.	Física I.	6	
		Física II.	6	
	Geología.	Geología.	6	60
	Empresa.	Dirección y gestión.	6	
	Informática.	Informática para la ingeniería.	6	24
	Matemáticas.	Álgebra lineal.	6	
		Cálculo I.	6	
		Cálculo II.	6	
Estadística.		6		
Total ECTS.			60	

### Organización temporal del plan de estudios de Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos

*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.	MOBU	OB	6	1	2	Informática: Informática para la ingeniería.	MFB	FB	6
2	1	Circuitos y máquinas eléctricas.	MCRM	OB	6	2	2	Geología: Geología.	MFB	FB	6
2	1	Tecnología de los materiales.	MCRM	OB	6	2	2	Transmisión de calor.	MCRM	OB	6
2	1	Resistencia de materiales.	MCRM	OB	6	2	2	Tecnología ambiental.	MCRM	OB	6
2	1	Mecánica de fluidos.	MCRM	OB	6	2	2	Tecnología electrónica.	MCRM	OB	6
2	1	Sistemas térmicos.	MCRM	OB	6	2	2	Seguridad y salud.	MCRM	OB	6
3	1	Mecánica de suelos.	MCRM	OB	6	3	2	Gestión de obras y replanteos.	MCRM	OB	6
3	1	Explotación sostenible de recursos mineros I.	MOBU	OB	6	3	2	Explotación sostenible de recursos mineros II.	MOBU	OB	6
3	1	Voladuras.	MOBU	OB	6						
3	1	Mecánica de rocas.	MOBU	OB	6						
4	1	SIG y ordenación del territorio.	MOBU	OB	6	4	2	Proyectos.	MCRM	OB	6
4	1	Geofísica, geoquímica y geotermia.	MOPG	OPG	6	4	2	Tratamiento de corrientes y efluentes.	MOPG	OPG	6

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
4	1	Proyecto colaborativo.	MOPG	OPG	6	4	2	Diseño asistido por ordenador.	MOPG	OPG	6
						4	2	Trabajo de Fin de Grado.	MTFG	OB	12

## Mención Tecnología de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Instalaciones eléctricas.	MTRECE	OP	6	3	2	Recursos, instalaciones y centrales hidráulicas.	MTRECE	OP	6
						3	2	Control de calidad de materiales.	MTRECE	OP	6
						3	2	Explosivos.	MTRECE	OP	6
4	1	Operaciones básicas y procesos de refino, petroquímicos y carboquímicos.	MTRECE	OP	9	4	2	Ingeniería nuclear.	MTRECE	OP	6
4	1	Generación y distribución de energía térmica convencional y renovable.	MTRECE	OP	9						

## Mención Ingeniería de Materiales

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Procesos de recuperación de menas.	MTMM	OP	6	3	2	Control de calidad de materiales.	MTMM	OP	6
						3	2	Tratamiento y conformado de materiales.	MTMM	OP	6
						3	2	Instalaciones y procesos de obtención de materiales metálicos.	MTMM	OP	6
4	1	Plantas de fabricación de materiales de construcción.	MTMM	OP	6	4	2	Degradación y reciclaje de materiales.	MTMM	OP	6
4	1	Tratamiento de superficies y soldadura.	MTMM	OP	6						
4	1	Tecnología de los materiales plásticos.	MTMM	OP	6						

## Mención Tecnología de Explotación de Minas

Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS	Curso	Sem.	Asignatura	Mod.	Tipo	ECTS
3	1	Procesos de recuperación de menas.	MTEM	OP	6	3	2	Prospección y evaluación de recursos.	MTEM	OP	6
						3	2	Obras subterráneas.	MTEM	OP	6
						3	2	Sondeos, petróleo y gas.	MTEM	OP	6
4	1	Rocas industriales y ornamentales.	MTEM	OP	6	4	2	Logística y servicios mineros.	MTEM	OP	6
4	1	Construcción y movimiento de tierras.	MTEM	OP	6						
4	1	Ingeniería para la gestión, tratamiento y valorización de residuos mineros.	MTEM	OP	6						

Optativas: Se deberá escoger obligatoriamente una de las tres menciones ofertadas. Para obtener la mención tendrán que cursarse los 48 ECTS optativos correspondientes al itinerario de la mención elegida y 12 ECTS a escoger de las optativas generales ofertadas.

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 de la oferta de créditos).

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

### Organización de la oferta de créditos ECTS del plan de estudios por módulos del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos 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 Rama de Minas.	MCRM	72	72 Obligatorios.
Obligatorias Universidad.	MOBU	36	36 Obligatorios.
Tecnología de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos.	MTRECE	48	48 Optativos.
Tecnología Mineralurgia y Metalurgia.	MTMM	48	48 Optativos.
Tecnología de Explotación de Minas.	MTEM	48	48 Optativos.
Optativas Generales.	MOPG	24	24 Optativos.
Trabajo de Fin de Grado.	MTFG	12	12 Obligatorios.
Oferta total ECTS.		348	