

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 330** *Resolución de 12 de diciembre de 2012, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA),

Declarado 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 de 22 de noviembre de 2010 (BOE de 16 de diciembre),

Y a efectos del cumplimiento de lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establece que los Rectores y las Rectoras de las universidades deberán ordenar la publicación en Boletín Oficial del Estado y en el Diario Oficial de la Comunidad Autónoma,

Este Rectorado resuelve:

Publicar el 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 I a esta Resolución.

Vigo, 12 de diciembre de 2012.—El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

ANEXO I

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: V09G31 - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas -
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 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	FÍSICA	FÍSICA: FÍSICA I	6	18	
		FÍSICA: FÍSICA II	6		
		FÍSICA: SISTEMAS TÉRMICOS	6		
	EXPRESIÓN GRÁFICA	EXPRESIÓN GRÁFICA: EXPRESIÓN GRÁFICA	6	54	
	EMPRESA	EMPRESA: DIRECCIÓN Y GESTIÓN	6		
	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA: ESTADÍSTICA	6		
	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	6		18
		MATEMÁTICAS: CÁLCULO II	6		
MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA LINEAL		6			
CIENCIAS	GEOLOGÍA	GEOLOGÍA: GEOLOGÍA	6		
Total ECTS			60		

**ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE MINAS - CAMPUS DE VIGO**

CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS	CURSO	SEM.	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
1	1	EXPRESIÓN GRÁFICA: EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	6	1	2	EMPRESA: DIRECCIÓN Y GESTIÓN	FB	6
1	1	FÍSICA: FÍSICA I	FB	6	1	2	FÍSICA: FÍSICA II	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA LINEAL	FB	6	1	2	INFORMÁTICA: ESTADÍSTICA	FB	6
1	1	MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	FB	6	1	2	MATEMÁTICAS: CÁLCULO II	FB	6
1	1	QUÍMICA	OB	6	1	2	GEOLOGÍA: GEOLOGÍA	FB	6
2	1	ELECTROTECNIA	OB	6	2	2	GEOMÁTICA	OB	6
2	1	FÍSICA: SISTEMAS TÉRMICOS	FB	6	2	2	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	OB	6
2	1	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OB	6	2	2	SEGURIDAD Y SALUD	OB	6
2	1	RESISTENCIA DE MATERIALES	OB	6	2	2	MECÁNICA DE SUELOS	OB	6
2	1	MECÁNICA DE FLUIDOS	OB	6	2	2	CALOR Y FRÍO	OB	6
3	1	EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS MINEROS I	OB	6	3	2	GESTIÓN DE OBRAS Y REPLANTEOS	OB	6
4	1	SIG Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	OB	6	4	2	PROYECTOS	OB	6
4	1	VOLADURAS	OB	6	4	2	TRATAMIENTO DE CORRIENTES Y EFLUENTES	OP	6
4	1	EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS MINEROS II	OB	6	4	2	GEOFÍSICA, GEOQUÍMICA Y GEOTERMIA	OP	6
4	1	OBRAS SUBTERRÁNEAS	OB	6	4	2	TRABAJO DE FIN DE GRADO	OB	12
4	1	CONSTRUCCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	OB	6					

INTENSIFICACIÓN: TECNOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DE MINAS

3	1	CONCENTRACIÓN DE MENAS	OP	6	3	2	ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	OP	6
3	1	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS	OP	6	3	2	TECNOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DE MINAS	OP	6
3	1	MECÁNICA DE ROCAS	OP	6	3	2	SONDEOS, PETRÓLEO Y GAS	OP	6
3	1	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y TELEDETECCIÓN	OP	6	3	2	LOGÍSTICA Y SERVICIOS MINEROS	OP	6

INTENSIFICACIÓN: TECNOLOGÍA DE MINERALURGIA Y METALURGIA

3	1	MINERALURGIA	OP	6	3	2	PLANTAS DE FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	OP	6
3	1	TRATAMIENTO Y CONFORMADO DE MATERIALES	OP	6	3	2	ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	OP	6
3	1	INSTALACIONES Y PROCESOS DE OBTENCIÓN DE MATERIALES METÁLICOS	OP	6	3	2	TRATAMIENTO DE SUPERFICIES Y SOLDADURA	OP	6
3	1	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS	OP	6	3	2	DEGRADACIÓN Y RECICLAJE DE MATERIALES	OP	6

INTENSIFICACIÓN: TECNOLOGÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

3	1	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	OP	6	3	2	RECURSOS, INSTALACIONES Y CENTRALES HIDRÁULICAS	OP	6
3	1	OPERACIONES BÁSICAS Y PROCESOS DE REFINO, PETROQUÍMICOS Y CARBOQUÍMICOS	OP	9	3	2	INGENIERÍA NUCLEAR	OP	6
3	1	GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA CONVENCIONAL Y RENOVABLE	OP	9	3	2	EXPLOSIVOS	OP	6
					3	2	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES	OP	6

Optativas: Se deberá elegir obligatoriamente una de las tres intensificaciones ofertadas. Para obtener la intensificación se tendrán que cursar los 48 ECTS optativos correspondientes al itinerario de la intensificación elegida y 12 ECTS a escoger de las optativas generales ofertadas en el segundo semestre de cuarto curso.

SEM.: Semestre.

FB	Formación básica	OB	Obligatoria	OP	Optativa
----	------------------	----	-------------	----	----------

**ORGANIZACIÓN DE LA OFERTA DE CRÉDITOS ECTS DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MÓDULOS Y MATERIAS
GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE MINAS - CAMPUS DE VIGO**

MÓDULO	ECTS	MATERIAS	ECTS	DISTRIBUCIÓN
FORMACIÓN BÁSICA	60			60 FORMACIÓN BÁSICA
COMÚN RAMA DE MINAS	72			72 OBLIGATORIOS
TECNOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN DE MINAS	48			48 OPTATIVOS
TECNOLOGÍA DE MINERALURGIA Y METALURGIA	48			48 OPTATIVOS
TECNOLOGÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS	48			48 OPTATIVOS
OBLIGATORIAS PROPIAS DE UNIVERSIDAD	36			36 OBLIGATORIOS
OPTATIVAS GENERALES	12			12 OPTATIVOS
TRABAJO DE FIN DE GRADO	12			12 OBLIGATORIOS
OFERTA TOTAL ECTS	336			