

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

329 *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 la Energía.*

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 la Energía 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 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: V09G29 - Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas –
Campus de Vigo

Código RUCT: 2502242

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Materias obligatorias	126
Materias optativas	42
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	60	
	EMPRESA	EMPRESA: DIRECCIÓN Y GESTIÓN	6		
	QUÍMICA	QUÍMICA: QUÍMICA	6		
	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA: ESTADÍSTICA	6		
	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS: ÁLGEBRA LINEAL	6		18
		MATEMÁTICAS: CÁLCULO I	6		
		MATEMÁTICAS: CÁLCULO II	6		
		Total ECTS	60		

**ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA
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: QUÍMICA	FB	6	1	2	GEOLOGÍA	OB	6
2	1	FÍSICA: SISTEMAS TÉRMICOS	FB	6	2	2	TERMODINÁMICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR	OB	6
2	1	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OB	6	2	2	GEOMÁTICA	OB	6
2	1	RESISTENCIA DE MATERIALES	OB	6	2	2	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	OB	6
2	1	MECÁNICA DE FLUIDOS	OB	6	2	2	MECÁNICA DE SUELOS	OB	6
2	1	ELECTROTECNIA	OB	6	2	2	INGENIERÍA MECÁNICA	OB	6
3	1	OPERACIONES BÁSICAS Y PROCESOS DE REFINO, PETROQUÍMICOS Y CARBOQUÍMICOS	OB	9	3	2	RECURSOS, INSTALACIONES Y CENTRALES HIDRÁULICAS	OB	6
3	1	GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA CONVENCIONAL Y RENOVABLE	OB	9	3	2	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA II	OB	6
3	1	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA I	OB	6	3	2	INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES	OB	6
3	1	TRANSMISIÓN DE CALOR APLICADA	OB	6	3	2	INGENIERÍA NUCLEAR	OB	6
					3	2	MOTORES Y TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	OB	6
					4	2	PROYECTOS	OB	6
					4	2	OBRAS, REPLANTEOS Y PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN	OP	6
					4	2	EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS ENERGÉTICOS MINEROS	OP	6
					4	2	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN	OP	6
					4	2	TRABAJO DE FIN DE GRADO	OB	12

INTENSIFICACIÓN: TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

4	1	UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	OP	6
4	1	TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA Y CLIMATIZACIÓN	OP	9
4	1	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS	OP	9
4	1	ENERGÍAS ALTERNATIVAS FLUIDODINÁMICAS	OP	6

INTENSIFICACIÓN: EFICIENCIA ENERGÉTICA

4	1	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y CONTROL	OP	6
4	1	GESTIÓN DE LA ENERGÍA TÉRMICA	OP	9
4	1	GESTIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	OP	9
4	1	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	OP	6

Optativas: Se deberá elegir obligatoriamente una de las dos intensificaciones ofertadas. Para obtener la intensificación se tendrán que cursar los 30 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 LA ENERGÍA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE MINAS - CAMPUS DE VIGO**

MÓDULO	ECTS	MATERIAS	ECTS	DISTRIBUCIÓN
FORMACIÓN BÁSICA	60			60 FORMACIÓN BÁSICA
COMÚN	66			66 OBLIGATORIOS
PROPIAS DE ENERGÍA	60			60 OBLIGATORIOS
INTENSIFICACIÓN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS	30			30 OPTATIVOS
INTENSIFICACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA	30			30 OPTATIVOS
OPTATIVAS GENERALES	18			18 OPTATIVOS
TRABAJO DE FIN DE GRADO	12			12 OBLIGATORIOS
OFERTA TOTAL ECTS	276			