

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

6981 *Resolución de 30 de marzo de 2011, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.*

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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 11 de febrero de 2011 (publicado en el BOE del 16 de marzo de 2011 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades del 25 de febrero de 2011).

Este Rectorado, al amparo del art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales, que quedará estructurado según consta en el anexo.

A Coruña, 30 de marzo de 2011.—El Rector, Jose María Barja Pérez.

ANEXO**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales**

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS.

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	138
Optativas (OP) / Prácticas Externas (PE)	30
Trabajo de Fin de Grado (TFG)	12
Créditos totales	240

Podrán obtenerse hasta 6 créditos de materias optativas mediante la realización de prácticas en empresas. Se seguirán las normas de la Universidad da Coruña para la realización de estas prácticas en créditos ECTS. Cada mes a tiempo completo se computará por 1,5 créditos ECTS. Estas prácticas se realizarán durante el cuarto curso.

Los estudiantes podrán obtener un reconocimiento de 6 créditos de materias optativas mediante la participación en actividades recogidas en el artículo 12.8 del RD 1393/ 2007

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de Conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Ecuaciones diferenciales.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Estadística.	6	1.º

Rama de Conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física II.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Informática.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Química.	Química.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Gestión Empresarial.	6	1.º

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Formación Básica.	Cálculo.	FB	1.º	1.º
	Álgebra.	FB	1.º	2.º
	Ecuaciones Diferenciales.	FB	2.º	1.º
	Estadística.	FB	1.º	2.º
	Física I.	FB	1.º	1.º
	Física II.	FB	1.º	2.º
	Informática.	FB	1.º	1.º
	Química.	FB	1.º	1.º
	Expresión Gráfica.	FB	1.º	1.º
	Gestión Empresarial.	FB	1.º	2.º
Obligatorias comunes a la Rama Industrial.	Termodinámica.	OB	2.º	3.º
	Mecánica de Fluidos.	OB	2.º	4.º
	Resistencia de Materiales.	OB	2.º	4.º
	Ciencia de Materiales.	OB	1.º	2.º
	Fundamentos de Electricidad.	OB	2.º	3.º
	Fundamentos de Electrónica.	OB	2.º	4.º
	Fundamentos de Automática.	OB	2.º	4.º
	Teoría de Máquinas.	OB	2.º	4.º
	Ingeniería Medioambiental.	OB	2.º	3.º
	Organización de empresas.	OB	3.º	6.º
Obligatorias Tecnología Específica.	Tecnologías de fabricación.	OB	3.º	5.º
	Gestión de Proyectos.	OB	4.º	7.º
	Tecnología Química.	OB	3.º	5.º
	Ingeniería de la Reacción Química.	OB	4.º	7.º
	Máquinas Eléctricas.	OB	3.º	5.º
	Energías Renovables.	OB	3.º	5.º
	Electrónica de Potencia.	OB	3.º	6.º
	Calor y Frío Industrial/Refrigeración.	OB	3.º	5.º
Obligatorias.	Máquinas Térmicas e Hidráulicas.	OB	3.º	6.º
	Análisis y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales.	OB	3.º	6.º
	Campos y Ondas.	OB	2.º	3.º
	Centrales Energéticas.	OB	3.º	6.º
	Métodos Numéricos.	OB	4.º	7.º

Módulo	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Optativas.	Ingeniería del Gas.	OP	4.º	7.º
	Planificación Energética.	OP	4.º	8.º
	Tecnología Nuclear.	OP	4.º	8.º
	Recipientes y Conducciones a Presión.	OP	4.º	7.º
	Tecnología de los Combustibles.	OP	4.º	7.º
	Aplicaciones Industriales del láser.	OP	4.º	7.º
	Tecnología de Materiales Metálicos.	OP	4.º	7.º
	Tecnología de Materiales No Metálicos.	OP	4.º	7.º
	Tecnología de Materiales Compuestos.	OP	4.º	8.º
	Tecnología de Procesado de Materiales.	OP	4.º	8.º
	Mecánica de la Fractura.	OP	4.º	8.º
	Simulación de Procesos Industriales y Optimización.	OP	4.º	8.º
	Diseño y Construcción de Complejos Industriales y Empresariales.	OP	4.º	7.º
Prácticas en Empresas.		OP	Máx. 6 créditos	
Reconocimiento participación en actividades del art. 12.8 del R.D. 1393/2007.		OP	6 créditos	
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	OB	4.º	8.º

2.2.4. Plan de estudios resumido por curso académico

Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Cálculo	FB	6	1.º
Física I	FB	6	1.º
Química	FB	6	1.º
Expresión Gráfica	FB	6	1.º
Álgebra	FB	6	2.º
Informática	FB	6	1.º
Física II.	FB	6	2.º
Estadística	FB	6	2.º
Ciencia de Materiales	OB	6	2.º
Gestión Empresarial	FB	6	2.º

Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Ecuaciones Diferenciales	FB	6	3.º
Termodinámica	OB	6	3.º
Fundamentos de Electricidad	OB	6	3.º
Ingeniería Medioambiental	OB	6	3.º
Campos y Ondas	OB	6	3.º
Mecánica de Fluidos	OB	6	4.º
Fundamentos de Automática	OB	6	4.º
Fundamentos de Electrónica	OB	6	4.º
Resistencia de Materiales	OB	6	4.º
Teoría de Máquinas	OB	6	4.º

Tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Tecnología Química	OB	6	5.º
Máquinas Eléctricas	OB	6	5.º
Energías Renovables	OB	6	5.º
Tecnologías de Fabricación	OB	6	5.º
Calor y Frío Industrial/Refrigeración	OB	6	5.º
Electrónica de Potencia	OB	6	6.º
Máquinas Térmicas e Hidráulicas	OB	6	6.º
Análisis y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	OB	6	6.º
Centrales Energéticas	OB	6	6.º
Organización de Empresas	OB	6	6.º

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Métodos Numéricos	OB	6	7.º
Gestión de Proyectos	OB	6	7.º
OPTATIVA	OP	12	7.º
Ingeniería de la Reacción Química	OB	6	7.º
OPTATIVA	OP	18	8.º
Trabajo Fin de Grado	OP	12	8.º

Optativas

Asignatura	ECTS	Cuatrimestre
Ingeniería del Gas	6	7.º
Planificación Energética	6	8.º
Tecnología Nuclear	6	8.º
Recipientes y Conducciones a Presión	6	7.º
Tecnología de los Combustibles	4,5	7.º
Aplicaciones Industriales del Láser	4,5	7.º
Tecnología de Materiales Metálicos	6	7.º
Tecnología de Materiales No Metálicos	6	7.º
Tecnología de Materiales Compuestos	6	8.º
Tecnología de Procesado de Materiales	6	8.º
Mecánica de la Fractura	4,5	8.º
Simulación de Procesos Industriales y Optimización	4,5	8.º
Diseño y Construcción de Complejos Industriales y Empresariales	6	7.º