

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

3577 *Resolución de 11 de febrero de 2011, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Procesos Químicos Industriales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el «BOE» del 16 de diciembre de 2010 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Procesos Químicos Industriales.

Santiago de Compostela, 11 de febrero de 2011.–El Rector, Juan José Casares Long.

ANEXO**Graduado o Graduada en Ingeniería de Procesos Químicos Industriales**

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de Asignatura	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos Totales	240

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en asignaturas:

Rama de Conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Física I.	6	1.º
		Física II.	6	1.º
	Química.	Química I.	6	1.º
		Química II.	6	1.º
	Matemáticas.	Matemáticas I.	6	1.º
		Matemáticas II.	6	1.º
	Informática.	Informática.	6	1.º
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica y DAO.	6	1.º
Empresa.	Administración y Organización Industrial.	6	2.º	
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Estadística.	Métodos Estadísticos.	6	1.º
Total créditos ECTS.			60	

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo):

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Formación Básica.	Física I.	Formación Básica.	6
	Física II.	Formación Básica.	6
	Química I.	Formación Básica.	6
	Química II.	Formación Básica.	6
	Matemáticas I.	Formación Básica.	6
	Matemáticas II.	Formación Básica.	6
	Informática.	Formación Básica.	6
	Expresión gráfica y DAO.	Formación Básica.	6
	Administración y Organización Industrial.	Formación Básica.	6
	Métodos Estadísticos.	Formación Básica.	6
Común a la Rama Industrial.	Termodinámica Aplicada.	Obligatoria.	6
	Transporte de Fluidos.	Obligatoria.	6
	Transmisión de Calor.	Obligatoria.	6
	Electrotecnia.	Obligatoria.	6
	Máquinas y Mecanismos.	Obligatoria.	6
	Ciencia de Materiales.	Obligatoria.	6
	Instrumentación y Control de Procesos.	Obligatoria.	6
	Tecnología Medioambiental.	Obligatoria.	6
	Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras.	Obligatoria.	6
	Oficina de Proyectos.	Obligatoria.	6
	Organización y Gestión de la Producción.	Obligatoria.	6
Termotecnia.	Obligatoria.	6	

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Tecnología Específica- Química Industrial.	Fundamentos de Ingeniería de Procesos Químicos Industriales.	Obligatoria.	6
	Operaciones Básicas.	Obligatoria.	6
	Ingeniería de la Reacción Química.	Obligatoria.	6
	Transferencia de Materia.	Obligatoria.	6
	Experimentación en Química Industrial I.	Obligatoria.	6
	Experimentación en Química Industrial II.	Obligatoria.	6
	Procesos de Química Industrial.	Obligatoria.	6
	Simulación y Optimización de Procesos Químicos.	Obligatoria.	6
Específicas de Ingeniería de Procesos Químicos Industriales.	Cinética Química.	Obligatoria.	6
	Química Analítica.	Obligatoria.	6
	Química Inorgánica.	Obligatoria.	6
	Química Orgánica.	Obligatoria.	6
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Obligatoria.	12
Asignaturas Optativas.	Petroquímica.	Optativa.	6
	Química y Control Ambiental.	Optativa.	6
	Biotecnología.	Optativa.	6
	Química Sostenible.	Optativa.	6
	Garantía de Calidad.	Optativa.	6
	Prevención de Riesgos Laborales.	Optativa.	6
	Integración de Procesos Mediante Software.	Optativa.	6
	Química y Tecnología de Polímeros.	Optativa.	6
	Operaciones con Sólidos.	Optativa.	6
	Metalurgia.	Optativa.	6

5.1.4 Plan de estudios resumido (por curso académico):

Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Física I.	Formación básica.	6
Matemáticas I.	Formación básica.	6
Química I.	Formación básica.	6
Informática.	Formación básica.	6
Expresión gráfica y DAO.	Formación básica.	6
Física II.	Formación básica.	6
Química II.	Formación básica.	6
Matemáticas II.	Formación básica.	6
Métodos Estadísticos.	Formación básica.	6
Fundamentos de Ingeniería de Procesos Químicos Industriales.	Obligatoria.	6

Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Termodinámica Aplicada.	Obligatoria.	6
Operaciones Básicas.	Obligatoria.	6
Administración y Organización Industrial.	Formación básica.	6
Química Inorgánica.	Obligatoria.	6
Química Analítica.	Obligatoria.	6
Transporte de Fluidos.	Obligatoria.	6
Transmisión de Calor.	Obligatoria.	6
Transferencia de Materia.	Obligatoria.	6
Cinética Química.	Obligatoria.	6
Química Orgánica.	Obligatoria.	6

Tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Termotecnia.	Obligatoria.	6
Experimentación en Química Industrial I.	Obligatoria.	6
Ingeniería de la Reacción Química.	Obligatoria.	6
Máquinas y Mecanismos.	Obligatoria.	6
Ciencia de Materiales.	Obligatoria.	6
Instrumentación y Control de Procesos.	Obligatoria.	6
Experimentación en Química Industrial II.	Obligatoria.	6
Electrotecnia.	Obligatoria.	6
Tecnología Medioambiental.	Obligatoria.	6
Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras.	Obligatoria.	6

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Oficina de Proyectos.	Obligatoria.	
Procesos de Química Industrial.	Obligatoria.	
Simulación y Optimización de Procesos Químicos.	Obligatoria.	6
Organización y Gestión de la Producción.	Obligatoria.	6
Optativa.	Optativa.	6
Optativa.	Optativa.	6
Optativa.	Optativa.	6
Optativa.	Optativa.	6
Trabajo Fin de Grado.	Obligatoria.	12