

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 349** *Resolución de 1 de diciembre de 2011, de la Universidad de La Laguna, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Química Industrial.*

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, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010) este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Química Industrial por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 1 de diciembre de 2011.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

ANEXO

Plan de estudios del título de graduado o graduada en Ingeniería Química Industrial por la Universidad de La Laguna

5. Planificación de las enseñanzas.

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Distribución de créditos por tipo de materias

Tipo de Materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	12*
Prácticas externas	12
Trabajo fin de Grado	12
Total Créditos	240

* Los 12 ECTS de Materias Optativas podrán ser elegidos por el alumno entre un total de 24 ECTS ofertados.

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA: 60 ECTS

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Química	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	9
Matemáticas	Fundamentos Matemáticos	9
Física	Física I	6
Informática	Informática	6
Física	Física II	6
Matemáticas	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6
Matemáticas	Cálculo	6
Expresión Gráfica	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6
Empresa	Organización y Gestión Empresarial	6
Total créditos de materias de formación básica		60

MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA: 144 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
-------------------------	------

Módulo de formación obligatoria: 12 ECTS

Química Orgánica	6
Química Analítica	6

Módulo de formación obligatoria: común a la rama industrial: 60 ECTS

Ingeniería Fluidomecánica	6
Tecnología de Procesos de Fabricación	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Automatización y Control Industrial	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6
Oficina Técnica / Proyectos	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
Mecánica de Máquinas	6
Ingeniería Térmica	6
Ciencia y Tecnología de Materiales	6

Relación de asignaturas	ECTS
<i>Módulo de formación obligatoria de tecnología específica: química industrial: 72 ECTS</i>	
Fundamentos de Ingeniería Química	6
Termodinámica Aplicada y Propiedades de Transporte	6
Química Industrial.	6
Control e Instrumentación de los Procesos Químicos	6
Operaciones de Separación.	6
Ingeniería de las Reacciones Químicas.	6
Experimentación en Ingeniería Química I	6
Fundamentos de Ingeniería y Tecnología Ambiental	6
Seguridad y Prevención de Riesgos en Procesos Industriales	6
Diseño de Procesos Químicos en Ingeniería Química.	6
Simulación y Optimización de Procesos Químicos	6
Experimentación en Ingeniería Química II	6
Total créditos de formación obligatoria	144

(*) MÓDULO DE MATERIAS OPTATIVAS: 12 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
Tecnología Energética	6
Sistemas de Gestión de Calidad	6
Ingeniería Ambiental.	6
Ingeniería e Industrias Alimentarias	6
Total créditos de materias optativas	24

(*) Módulo de Optativas: El alumno que solicite reconocimiento de 6 ECTS (Actividades reconocidas en el Art. 12.8 del RD. 1393/2007 y en el apartado 10º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL) deberá elegir una asignatura optativa de las 4 que se ofertan. Si no solicita reconocimiento de crédito por actividades universitarias, deberá cursar dos asignaturas.

MÓDULO DE PRÁCTICAS EXTERNAS: 12 ECTS

Prácticas externas	ECTS
Prácticas Externas	12

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO: 12 ECTS

Proyecto	ECTS
Trabajo de Fin de Grado	12

Distribución temporal de las asignaturas del grado de Ingeniería Química Industrial

PRIMER CURSO					
Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Fundamentos Químicos en la Ingeniería .	FB	9	Física II.	FB	6
Fundamentos Matemáticos	FB	9	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	FB	6

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Física I	FB	6	Cálculo	FB	6
Informática	FB	6	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador . .	FB	6
			Organización y Gestión Empresarial	FB	6

SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Ingeniería Fluidomecánica	OB	6	Fundamentos de Ingeniería Química	OB	6
Química Orgánica	OB	6	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	OB	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6	Mecánica de Máquinas	OB	6
Automatización y Control Industrial	OB	6	Ingeniería Térmica	OB	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	OB	6	Ciencia y Tecnología de Materiales	OB	6

TERCER CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Química Analítica	OB	6	Operaciones de Separación	OB	6
Termodinámica Aplicada y Propiedades de Transporte	OB	6	Ingeniería de las Reacciones Químicas	OB	6
Tecnología de Procesos de Fabricación	OB	6	Experimentación en Ingeniería Química I	OB	6
Química Industrial	OB	6	Fundamentos de Ingeniería y Tecnología Ambiental	OB	6
Control e Instrumentación de los Procesos Químicos . .	OB	6	Seguridad y Prevención de Riesgos en Procesos Industriales	OB	6

CUARTO CURSO

Primer Cuatrimestre			Segundo Cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Diseño de Procesos Químicos en Ingeniería Química	OB	6	(2) Ingeniería Ambiental	OP	6
Simulación y Optimización de Procesos Químicos . .	OB	6	(2) Ingeniería e Industrias Alimentarias	OP	6
Experimentación en Ingeniería Química II	OB	6	Prácticas Externas	OB	12
Oficina Técnica / Proyectos	OB	6	Trabajo de Fin de Grado	OB	12
(1) Tecnología Energética	OP	6			
(1) Sistemas de Gestión de Calidad	OP	6			

- (1) A elegir 1 asignatura optativa de las dos ofertadas.
 (2) A elegir 1 asignatura optativa de las dos ofertadas.

Requisitos previos para cursar las asignaturas de la materia:

Para obtener los ECTS de:	Debe tener aprobados los ECTS de:
Para matricularse en Prácticas Externas	Deberá tener superados 120 créditos
Trabajo Fin de Grado	Deberá tener superados 180 créditos