



PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

(RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Publicado por Resolución de 3 de marzo de 2011 (B.O.E. de 18 de mayo de 2011)

[Incluidas en este documento: Resolución de 10-09-2012 (BOE 01-10-12); Resolución de 04-12-2012 (BOE 19-12-12); Resolución de 30-04-2013 (BOE 10-05-13), Resolución de 27-04-2015 (BOE 16-05-15), y Resolución de 18-09-2017 (BOE 11-10-17)], que surtirán efectos a partir del Curso Académico 2017-2018.

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	138
Optativas.....	30
Trabajo fin de Grado.....	12
Total	240

Tabla 2. Esquema del Plan de Estudios

PRIMER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas I	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Física I	Básico	6	Física	
Fundamentos de Informática	Básico	6	Informática	
Química I	Básico	6	Química	
Expresión Gráfica	Básico	6	Expresión Gráfica	

PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas II	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Física II	Básico	6	Física	
Química II	Básico	6	Química	
Administración de Empresas y Organización de la Producción	Básico	6	Empresa	
Experimentación en Química	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario

SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas III	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Termodinámica	Obligatorio	6	Termodinámica	Formación Común
Flujo de Fluidos	Obligatorio	6	Mecánica de Fluidos	
Electrotecnia	Obligatorio	6	Electrotecnia	
Ciencia de los Materiales	Obligatorio	6	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Transmisión de Calor	Obligatorio	6	Transmisión de Calor	Formación Común
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	Obligatorio	6	Electrónica	
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	
Resistencia de Materiales	Obligatorio	6	Resistencia de Materiales	
Sistemas de Control en la Producción Industrial	Obligatorio	6	Fabricación y Control	

TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Operaciones Básicas de Ingeniería Química I	Obligatorio	6	Operaciones Básicas de Ingeniería Química	Tecnología Específica: Química Industrial
Reactores Químicos I	Obligatorio	6	Ingeniería de la Reacción Química	
Equilibrio entre fases	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Operaciones Básicas con Sólidos	Obligatorio	6		
Seguridad de las Instalaciones Industriales	Obligatorio	6		

TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Operaciones Básicas de Ingeniería Química II	Obligatorio	6	Operaciones Básicas de Ingeniería Química	Tecnología Específica: Química Industrial
Reactores Químicos II	Obligatorio	6	Ingeniería de la Reacción Química	
Química Industrial	Obligatorio	6	Ingeniería de Procesos y Productos	
Experimentación en Ingeniería Química I	Obligatorio	6	Experimentación en Ingeniería	
Tratamiento de Residuos Industriales	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Proyectos	Obligatorio	6	Proyectos	Formación Común
Optimización y Control de Procesos Químicos	Obligatorio	6	Ingeniería de Procesos y Productos	Tecnología Específica: Química Industrial
Optativa 1	Optativo	6	Optativas	Optativas
Optativa 2	Optativo	6		
Optativa 3	Optativo	6		

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Experimentación en Ingeniería Química II	Obligatorio	6	Experimentación en Ingeniería	Tecnología Específica: Química Industrial
Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	12	Trabajo Fin de Grado	
Optativa 4	Optativo	6	Optativas	Optativas
Optativa 5	Optativo	6		

Distribución Temporal de Asignaturas Optativas:

El alumnado deberá tener superados el total de créditos optativos de entre las asignaturas optativas ofertadas, independientemente de su ubicación temporal dentro de cada curso y cuatrimestre.

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Electroquímica Industrial	Optativo	6	Optativas	Optativas
Tecnología de Polímeros	Optativo	6		
Tratamiento de Agua	Optativo	6		
Topografía	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Diseño Industrial	Optativo	6		
Domótica y Eficiencia en los Edificios	Optativo	6		
Cálculo de Cimentaciones	Optativo	6		
Prevención de Riesgos Laborales	Optativo	6		

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Ingeniería de los Alimentos	Optativo	6	Optativas	Optativas
Simulación de Operaciones Básicas	Optativo	6		
Impacto Ambiental	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Fuentes Alternativas de Energía	Optativo	6		
Principios Básicos de los Procesos Químicos	Optativo	6		

La oferta de optatividad se completa con prácticas externas en empresas, con una extensión de hasta 6 créditos ECTS, y el reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos ECTS por realización de actividades universitarias complementarias.

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades recogidos en el Acta de la sesión celebrada el 23 de septiembre de 2008 y de la Resolución de 16 de junio de 2008 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010 de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar antes de la obtención del Título un nivel mínimo de Inglés u otra Segunda Lengua. El nivel requerido será equivalente al B1.