

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*RESOLUCIÓN de 15 de enero de 2015, de la Universidad de Huelva, por la que se publica el Plan de Estudios de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Huelva.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros del 26 de septiembre de 2014 (publicado en BOE el 18 de octubre de 2014 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre de 2014).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Huelva.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Huelva, 15 de enero de 2015.- El Rector, Francisco Ruiz Muñoz.

#### A N E X O

#### PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

#### DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS ECTS POR TIPO DE MATERIA

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	52,5
Optativas	22,5
Trabajo Fin de Máster	15
Total créditos ECTS	90

#### ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

PRIMER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Fenómenos de Transporte	Obligatoria	6	Fenómenos de Transporte	Ingeniería de Procesos y Productos
Análisis y Diseño Avanzado de Reactores Químicos	Obligatoria	6	Análisis y Diseño Avanzado de Reactores Químicos	
Análisis y Diseño avanzado de Operaciones de Transferencia	Obligatoria	6	Análisis y Diseño avanzado de Operaciones de Transferencia	
Diseño de Procesos y Productos Químicos	Obligatoria	6	Diseño de Procesos y Productos Químicos	
Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos*	Obligatoria	6	Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad

\* Asignatura anual de 7,5 créditos anuales de los cuales se imparten 6 créditos en este cuatrimestre.

PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos*	Obligatoria	1.5	Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad

PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Simulación, Optimización y Control de Procesos Químicos	Obligatoria	6	Simulación, Optimización y Control de Procesos Químicos	Ingeniería de Procesos y Productos
Biopolímeros y Tecnología de Coloides**	Optativa	4.5	Optatividad: Intensificación en Diseño del Producto Nanoestructurado	
Tecnologías de Lubricantes**	Optativa	4.5		
Tecnología de Materiales Asfálticos	Optativa	4.5		
Materiales Poliméricos en la Ingeniería del Producto: Compuestos y Nanocompuestos**	Optativa	4.5		
Biorrefinería de Biomasa y Obtención de Biocombustibles**	Optativa	4.5	Optatividad: Intensificación en Diseño del Producto derivado del Recurso Natural y Sostenible	
Tecnologías Industriales de Productos Agrarios y Forestales**	Optativa	4.5		
Procesos y Productos Químicos para la Valorización de Residuos y Subproductos Industriales. Compostaje**	Optativa	4.5		
Procesos Termoquímicos y Termosolares**	Optativa	4.5		
Reología Industrial**	Optativa	4.5	Optatividad: Común a las dos Intensificaciones	
Técnicas de Caracterización de Materiales**	Optativa	4.5		
Estadística Multivariante, Diseño de Experimentos y Modelización Aplicado al Diseño del Producto Químico**	Optativa	4.5		
Simulación Dinámica de Fluidos**	Optativa	4.5		

\* Asignatura anual de 7,5 créditos anuales de los cuales se imparten 1.5 créditos en este cuatrimestre.

\*\* El alumno realizará 22,5 créditos optativos del total de los ofertados, debiendo cursar 13.5 créditos de una de las dos intensificaciones y 9 créditos de la optatividad común a las dos intensificaciones.

SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Gestión de I + D + i en Ingeniería Química	Obligatoria	9	Gestión de I + D + i en Ingeniería Química	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad
Dirección y Organización de Empresas	Obligatoria	6	Dirección y Organización de Empresas	
Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	15	Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster