

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1942 *Resolución de 15 de enero de 2015, de la Universidad de Huelva, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería Química.*

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 Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de septiembre de 2014 (publicado en el BOE de 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.

ANEXO

Plan de estudios conducente 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.
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		
Tecnologías Industriales de Productos Agrarios y Forestales**.	Optativa.	4,5	Optatividad: Intensificación en Diseño del Producto derivado del Recurso Natural y Sostenible.	
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.