

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**17288** *Resolución de 7 de noviembre de 2018, 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 3 de agosto de 2018 (publicado en «BOE» de 7 de septiembre, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 29 de agosto de 2018),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, en la redacción dada por 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 y la Universidad Internacional de Andalucía.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Huelva, 7 de noviembre de 2018.–La Rectora, María Antonia Peña Guerrero.

**ANEXO****Plan de Estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería Química (Rama Ingeniería y Arquitectura)***Estructura de las enseñanzas*

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

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias .....	45
Optativas .....	22,5
Prácticas Externas .....	7,5
Trabajo Fin de Máster .....	15
Total .....	90

Tabla 2. Esquema del Plan de Estudios

## 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 Químicos.
Análisis y Diseño Avanzado de Reactores en la Industria Química y Petroquímica.		6	Análisis y Diseño Avanzado de Reactores en la Industria Química Petroquímica.	
Análisis y Diseño Avanzado de Operaciones de Transferencia de Materia en la Industria Química y del Refino.		6	Análisis y Diseño Avanzado de Operaciones de Transferencia de Materia en la Industria Química y del Refino.	
Simulación, Optimización y Control de Procesos Químicos.		6	Simulación, Optimización y Control de Procesos Químicos.	
Diseño de Procesos y Productos Químicos.		6	Diseño de Procesos y Productos Químicos.	

## Primer curso (segundo cuatrimestre):

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Tecnologías de Lubricantes <sup>(a)</sup> .	Optativa*.	4,5	Tecnologías de Lubricantes.	Ingeniería de Procesos y Productos Químicos: Intensificación en Ingeniería de Productos Derivados de la Industria Petroquímica.
Tecnologías de Materiales Asfálticos <sup>(a)</sup> .		4,5	Tecnologías de Materiales Asfálticos.	
Materiales Poliméricos en la Ingeniería del Producto: Compuestos y Nanocompuestos <sup>(a)</sup> .		4,5	Materiales Poliméricos en la Ingeniería del Producto: Compuestos y Nanocompuestos.	
Combustibles, Biocombustibles y Biorefinería <sup>(a)</sup> .		4,5	Combustibles, Biocombustibles y Biorefinería.	
Simulación Fluidodinámica <sup>(a)</sup> .		4,5	Simulación Fluidodinámica.	
Biopolímeros y Tecnología de Coloides en la Industria Agroalimentaria y Farmacéutica <sup>(b)</sup> .	Optativa*.	4,5	Biopolímeros y Tecnología de Coloides en la Industria Agroalimentaria.	Ingeniería de Procesos y Productos Químicos: Intensificación en Ingeniería de Productos Agroalimentarios y Farmacéuticos.
Procesos y Productos Químicos para la Valorización de Residuos y Subproductos Industriales. Compostaje <sup>(b)</sup> .		4,5	Procesos y Productos Químicos para la Valorización de Residuos y Subproductos Industriales. Compostaje.	
Reología Industrial <sup>(b)</sup> .		4,5	Reología Industrial.	
Técnicas de Caracterización de Materiales <sup>(b)</sup> .		4,5	Técnicas de Caracterización de Materiales.	
Tecnologías Industriales de Productos Agrarios y Forestales <sup>(b)</sup> .		4,5	Tecnologías Industriales de Productos Agrarios y Forestales.	

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos.	Obligatoria.	4,5	Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos.	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.
Gestión de I+D+i en Ingeniería Química.		3	Gestión de I+D+i en Ingeniería Química.	

## Segundo curso (primer cuatrimestre):

Denominación de la asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Dirección y Organización de Empresas.	Obligatoria.	7,5	Dirección y Organización de Empresas.	Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.
Trabajo Fin de Máster.	Obligatoria.	15	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.
Prácticas Externas.	Obligatoria.	7,5	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.

<sup>(a)</sup> Asignaturas de la intensificación «Ingeniería de Productos Derivados de la Industria Petroquímica».

<sup>(b)</sup> Asignaturas de la intensificación «Ingeniería de Productos Agroalimentarios y Farmacéuticos».

\* El alumno realizará 22,5 créditos optativos del total de los ofertados debiendo elegir una de las dos intensificaciones.