

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1301 *Resolución de 20 de enero de 2015, de la Universidad de Zaragoza, 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 Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 14 de noviembre de 2014 (publicado en el BOE de 29 de diciembre 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 de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 20 de enero de 2015.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	45
Optativas	30
Trabajo fin de Máster	15
Total créditos.	90

3. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/ asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Ingeniería de Procesos y Producto.	Ampliación de procesos de separación.	6	Obligatoria.	1	Semestre 1.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Diseño avanzado de reactores.	6	Obligatoria.	1	Semestre 1.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Simulación y optimización de procesos químicos.	6	Obligatoria.	1	Semestre 1.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Gestión ambiental en la industria.	6	Obligatoria.	1	Semestre 1.
Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.	Economía y organización industrial.	6	Obligatoria.	1	Semestre 1.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Seguridad y análisis de riesgos en la industria química.	6	Obligatoria.	1	Semestre 2.
Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.	Gestión de la producción y calidad.	4,5	Obligatoria.	1	Semestre 2.

Módulo	Materia/ asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.	El proceso de investigación en ingeniería química.	4,5	Obligatoria.	1	Semestre 2.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Ingeniería de procesos químicos industriales (Itinerario profesional).	27	Optativa.	1/2	Semestre 2/3.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Ingeniería del medio ambiente (Itinerario profesional).	24	Optativa.	1/2	Semestre 2/3.
Ingeniería de Procesos y Producto.	Técnicas y campos de investigación en ingeniería química (Itinerario investigador).	24	Optativa.	1/2	Semestre 2/3.
Prácticas externas.	Prácticas en empresa (Itinerario profesional) o Prácticas de laboratorio tuteladas (Itinerario investigador).	12	Optativa.	1/2	Semestre 2/3.
Trabajo fin de Máster.	Trabajo fin de Máster.	15	TFM.	2	Semestre 3.