

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8180 *Resolución de 6 de mayo de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente.*

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 22 de enero de 2010 (publicado en el «BOE» de 26 de febrero de 2010),

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 Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 6 de mayo de 2010.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente 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	24
Optativas	21
Trabajo fin de máster	15
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
El proceso de la investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente.	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Técnicas de caracterización de sólidos.	6	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.
Prácticas de laboratorio tuteladas.	12	Obligatoria.	1	Anual.
Valoración energética de residuos.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Ciencia y Tecnología de la combustión.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas avanzadas de simulación y optimización de procesos químicos.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Purificación de efluentes gaseosos.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
La docencia en Ingeniería Química y del Medio Ambiente.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Catálisis heterogénea.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Indicadores ambientales de sostenibilidad y análisis del ciclo de vida.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Materiales nanoestructurados.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Tecnología de membranas.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Tratamiento de aguas con agentes oxidantes.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Nuevos procesos de separación.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Procesos de la Industria Alimentaria.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Aspectos prácticos de la gestión ambiental en la industria.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Control de calidad de aguas.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas de tratamiento de efluentes líquidos industriales.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Microsistemas en Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Sensores y microrreactores.	3	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Trabajo fin de Máster.	15	Obligatoria.	1	Cuatrimstral.