



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 por la Universidad de Zaragoza.

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 26/02/2010], 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	Cuatrimestral
Técnicas de caracterización de sólidos	6	Obligatoria	1	Cuatrimestral
Prácticas de laboratorio tuteladas	12	Obligatoria	1	Anual
Valoración energética de residuos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Ciencia y Tecnología de la combustión	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Técnicas avanzadas de simulación y optimización de procesos químicos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Purificación de efluentes gaseosos	3	Optativa	1	Cuatrimestral
La docencia en Ingeniería Química y del Medio Ambiente	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Catálisis heterogénea	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Indicadores ambientales de sostenibilidad y análisis del ciclo de vida	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Materiales nanoestructurados	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Tecnología de membranas	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Tratamiento de aguas con agentes oxidantes	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Nuevos procesos de separación	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Procesos de la Industria Alimentaria	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Aspectos prácticos de la gestión ambiental en la industria	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Control de calidad de aguas	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Técnicas de tratamiento de efluentes líquidos industriales	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Microsistemas en Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Sensores y microrreactores	3	Optativa	1	Cuatrimestral
Trabajo fin de Máster	15	Obligatoria	1	Cuatrimestral