



RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2015, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Investigación Química 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 14 de noviembre de 2014 (publicado en el "Boletín Oficial del Estado", número 314, de 29 de diciembre de 2014), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Investigación 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 Investigación 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: Ciencias

2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

| Tipo de materia | Créditos ECTS |
|-----------------------------|---------------|
| Obligatorias | 24 |
| Optativas | 12 |
| Trabajo fin de máster | 24 |
| Total créditos | 60 |

3. Contenido del plan de estudios.

| Módulo | Materia/Asignatura | Créditos ECTS | Carácter | Curso | Organización temporal |
|------------------------------|--|---------------|-------------|-------|-----------------------|
| Módulo Fundamental | Análisis instrumental avanzado | 6 | Obligatoria | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Fundamental | Química física avanzada | 6 | Obligatoria | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Fundamental | Química inorgánica avanzada | 6 | Obligatoria | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Fundamental | Química orgánica avanzada | 6 | Obligatoria | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Especializado | Nuevos materiales orgánicos | 3 | Optativa | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Especializado | Preparación de muestras para análisis | 3 | Optativa | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Especializado | Quimiometría | 3 | Optativa | 1 | Semestre 1 |
| Módulo Especializado | Materiales inorgánicos | 3 | Optativa | 1 | Semestre 2 |
| Módulo Especializado | Química organometálica aplicada | 3 | Optativa | 1 | Semestre 2 |
| Módulo Especializado | Química teórica y computacional | 3 | Optativa | 1 | Semestre 2 |
| Módulo Especializado | Síntesis asimétrica y propiedades de biomoléculas orgánicas | 3 | Optativa | 1 | Semestre 2 |
| Módulo Especializado | Técnicas avanzadas en espectroscopia molecular y microscopias de sonda | 3 | Optativa | 1 | Semestre 2 |
| Módulo Complementario | Complementos formativos para la investigación química | 6 | Optativa | 1 | Anual |
| Módulo Trabajo Fin de Máster | Trabajo fin de Máster | 24 | TFM | 1 | Anual |