

## Primer Semestre (30 ECTS)

## Segundo Semestre (30 ECTS)

### Módulo 1: Módulo Común (15 ECTS)

- Validación de Metodología Analítica
- Caracterización de Materiales y Biointerfases
- Determinación Estructural Avanzada
- Procesos Industriales y Sostenibilidad
- Transferencia y Comunicación Científica

### Módulo 2: Especialidad Química del Medio Natural (15 ECTS)

- Fisicoquímica de Medios Naturales
- Gestión y Valorización de Residuos
- Energía y Medio Ambiente
- Técnicas para el Control de la Contaminación Ambiental
- Química del Medio Ambiente

### Módulo 3: Especialidad Química Sintética (15 ECTS)

- Química de Coordinación Aplicada
- Síntesis Estereoselectiva
- Química Organometálica
- Aplicaciones Sintéticas de los Compuestos Organometálicos
- Química Supramolecular

### Módulo 4: Especialidad Química Biológica (15 ECTS)

- Química de Biomoléculas
- Metales en Procesos Biológicos
- Análisis Clínicos y Toxicológicos
- Química Médica
- Química de Productos Naturales

### Módulo 5: Especialidad Nanomateriales y Nuevos Materiales (15 ECTS)

- Preparación de Nanomateriales
- Propiedades de Materiales
- Materiales Moleculares y Poliméricos
- Técnicas Avanzadas de Caracterización de Materiales
- Aplicaciones de los Nanomateriales y Nuevos Materiales

### Módulo 6: Especialidad Técnicas Analíticas Avanzadas (15 ECTS)

- Técnicas Avanzadas de Preparación de la Muestra
- Técnicas Atómicas Avanzadas y Sensores
- Espectroscopia de Fluorescencia y Fotoquímica
- Cromatografía y Técnicas Analíticas de Separación
- Espectrometría de Masas Analítica

### Módulo 7: Especialidad Química Industrial (21 ECTS)

- Gestión de Proyectos
- Seguridad Industrial
- Economía y Empresa
- Recursos Humanos
- Sistemas de Gestión en la Industria Química
- Calidad en los Laboratorios Químicos
- Legislación Industrial
- Química Industrial: Control de Procesos

### Módulo 8: Proyectos de Empresa y de Investigación (30 ECTS)

- Iniciación a la investigación (**materia anual**)
- Trabajo Fin de Máster