

Estructura y Organización

Los estudios se estructurarán en tres módulos.

Módulo 1

Dirigido a proporcionar al alumno los conocimientos básicos para cualquier especialista en síntesis química. Este módulo constará de 4 materias obligatorias (12 créditos) y dos optativas a elegir, en su caso, de acuerdo con el tutor en función de la titulación de procedencia del alumno.

<i>Materias obligatorias</i>	<i>Créditos</i>	<i>Materias optativas</i>	<i>Créditos</i>
Síntesis química avanzada	3	Química médica	3
Metales en síntesis	3	Química orgánica avanzada	3
Síntesis esterecontrolada	3		
Métodos de determinación estructural (RMN, EM y otros)	3		

Módulo 2

En este módulo se definen dos perfiles curriculares. Para ello, se definen dos bloques de materias, cada una con 3 créditos. La especialidad en Síntesis Química se centra en los aspectos más novedosos de la Síntesis Química actual y está dirigida al alumnado que quiera completar el posgrado en investigación, mientras que la especialidad en Química Industrial incorpora materias que se ocupan directamente de aspectos relacionados con empresas del sector químico y farmacéutico. El alumnado podrá elegir asignaturas de ambos bloques, según su interés, completando un mínimo de 18 créditos optativos.

<i>Bloque 1 (perfil investigador)</i> <i>Especialidad: Síntesis química</i>	<i>Bloque 2 (perfil profesional)</i> <i>Especialidad: Química industrial</i>
Química bio-orgánica y supramolecular	Química industrial
Catálisis homogénea	Síntesis en fase sólida y química combinatoria
Productos naturales: síntesis, biosíntesis y aplicaciones	Procesos químicos y desarrollo sostenible
Difracción de rayos X	Cromatografía y técnicas afines
Química teórica y computacional	Gestión de proyectos e innovación
Materiales moleculares. Síntesis y métodos de estudio	Calidad y prevención de riesgos
	Diseño y síntesis de fármacos
	Seminarios avanzados

Módulo 3

Trabajo de investigación (30 créditos) en cualquiera de las líneas de investigación de los departamentos responsables o en empresa.