

MÁSTER EN  
Química Sintética e Industrial

Código del Plan

558

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso.

Estructura de los estudios:

- 12 créditos obligatorios
- 18 créditos optativos.
- 30 créditos de Trabajo Fin de Máster

El máster oferta dos especialidades: Síntesis Química y Química Industrial. Estas especialidades no son vinculantes, por lo que el alumno podrá elegir asignaturas de ambos bloques, según su interés. Sólo si elige los 18 créditos optativos de una misma especialidad, figurará ésta en el título.

Módulo común:

CRÉDITOS	MATERIA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3*	Metales en síntesis	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52236
3*	Síntesis estereocontrolada	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52237
3*	Síntesis química avanzada	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52259
3*	Métodos de determinación estructural	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52260
Nivelación:				
3	Química Médica	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52261
3*	Química Orgánica Avanzada	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52262

Módulo de especialidad:

- El alumno puede realizar créditos de una u otra especialidad, ya que no son vinculantes. Si quiere completar una especialidad, deberá realizar los 18 créditos ECTS optativos correspondientes a la misma.

A) Síntesis Química

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3*	Catálisis Homogénea	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52263
3	Química bio-orgánica y supramolecular	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52243
3*	Productos naturales: síntesis, biosíntesis y aplicaciones	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52245
3*	Difracción de rayos X	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52246
3*	Química teórica y computacional	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52247
3	Diseño y síntesis de fármacos	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52248
3*	Materiales moleculares. Síntesis y métodos de estudio	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52249
3*	Seminarios avanzados	Optativa	Anual	52239

## B) Química industrial

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3*	Cromatografía y técnicas afines	Optativa	2º cuatrimestre	52254
3	Diseño y síntesis de fármacos	Optativa	2º cuatrimestre	52248
3	Química industrial	Optativa	2º cuatrimestre	52250
3	Síntesis en fase sólida y química combinatoria	Optativa	2º cuatrimestre	52251
3	Procesos químicos y desarrollo sostenible	Optativa	2º cuatrimestre	52252
3	Gestión de proyectos e innovación	Optativa	2º cuatrimestre	52255
3	Calidad y prevención de riesgos	Optativa	2º cuatrimestre	52256
3*	Seminarios avanzados	Optativa	Anual	52239

### Módulo 3: Trabajo fin de máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
30	Trabajo fin de máster	Obligatoria	Anual	52264

\* Las asignaturas marcadas con asterisco podrán cursarse en el campus de la Universidad de Valladolid. Sobre las restantes deberá consultar los detalles de lugar de impartición con el tutor.

\*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.