

# Máster en Técnicas avanzadas en química

Código del Plan

# 435

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

## PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso

Estructura de los estudios:

Materia obligatoria básica de 24 créditos ECTS

Materia obligatoria avanzada de 12 créditos ECTS

Materia optativa de 15 créditos ECTS

Un trabajo fin de Máster de 9 créditos ECTS

### ***Materia: Obligatoria básica***

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Técnicas analíticas avanzadas	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52195
6	Técnicas químico-físicas avanzadas	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52196
6	Tendencias modernas en síntesis orgánica	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52197
6	Materiales avanzados y energías renovables	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52198

### ***Materia: Obligatoria avanzada***

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3	Diseño experimental y optimización	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52199
3	Espectroscopias de alta resolución y modelización computacional	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52200
3	Técnicas de elucidación estructural	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52201
3	Métodos avanzados en síntesis inorgánica	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52202

### ***Materia: Optativa***

\* El alumno deberá cursar 15 créditos: Dos asignaturas a elegir de entre las 6 que se ofertan de 3 créditos (asignaturas "de Aula"), completando los 9 ECTS optativos restantes con "Prácticas externas" o "Ampliación del Trabajo fin de máster)

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3	Quimiometría y control de calidad medio-ambiental	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54214
3	Físico-química de la atmósfera	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54215
3	Química de polímeros orgánicos	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54216
3	Química de los elementos en los seres vivos	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54217
3	Análisis de contaminantes medio-ambientales	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54218
3	Química verde	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54219
9	Prácticas externas	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54209
9	Ampliación del Trabajo fin de máster	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54210

***Materia: Trabajo fin de máster***

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
9	Trabajo fin de máster	Obligatoria	1 <sup>er.</sup> y 2 <sup>o</sup> cuatrimestre	54211

\*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.