7128	MÁSTER EN LABORATORIO AVANZADO DE QUÍMICA	Última actualización:	Última revisión:
		26/05/2022	12/06/2025
Responsable: FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		Rama de conocimiento: CIENCIAS	

El estudiante deberá cursar un total de **60 ECTS**, organizados de la siguiente forma:

Bloque común, obligatorio para todos los alumnos, formado por el **MÓDULO 1 (30 ECTS)** y el **MÓDULO 3 (15 ECTS)**.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
BLOQUE COMÚN	Módulo 1: OBLIGATORIO (30 ECTS)				
	71281205	Obligatoria	Análisis Térmico y Caracterización de Superficies	3	1º
	71281201	Obligatoria	Cromatografía	3	1º
	71281203	Obligatoria	Difracción de Rayos X de Polvo y Monocristal	3	1º
	71281202	Obligatoria	Espectrometría de Masas	3	1º
	71281204	Obligatoria	Espectroscopía UV-visible IR y RMN	3	1º
	71281206	Obligatoria	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo	3	1º
	71281207	Obligatoria	Laboratorio de Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas	3	1º
	71281208	Obligatoria	Laboratorio de Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrometría de Masas	3	1º
	71281210	Obligatoria	RMN en la Industria Química y Agroalimentaria	3	1º
	71281209	Obligatoria	Técnicas de Caracterización Macromolecular	3	1º
	Módulo 3: TFM (15 ECTS)				
	71281501	TFM	Trabajo Fin de Máster	15	2º

Bloque optativo, en el que los alumnos deberán elegir y cursar **15 ECTS** de entre la oferta del **MÓDULO 2**.

Según las materias seleccionadas, el alumno puede optar por dos itinerarios distintos:

- Itinerario investigador: Los alumnos cursarán al menos cinco materias/asignaturas optativas de 3 ECTS de entre las ocho ofertadas.
- Itinerario profesional: Los alumnos cursarán al menos una materia/asignatura optativa de 3 ECTS de entre las ocho ofertadas y la de prácticas externas de 12 ECTS.

BLOQUE OPTATIVO	Módulo 2: OPTATIVO (15 ECTS)				
	71281603	Optativa	Laboratorio de Análisis Metabólico	3	2º
	71281601	Optativa	Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica	3	2º
	71281607	Optativa	Laboratorio de Espectrometría de Masas de Alta Resolución	3	2º
	71281606	Optativa	Laboratorio de Materiales: Piedra Natural y sus derivados	3	2º
	71281602	Optativa	Laboratorio de Nanoquímica	3	2º
	71281605	Optativa	Laboratorio de Difracción de Sistemas no Cristalinos	3	2º
	71281608	Optativa	Laboratorio Especializado en Ingeniería de Ácidos Nucleicos y Proteínas	3	2º
	71281604	Optativa	Purificación y Análisis de Macromoléculas de interés Farmacológico	3	2º
	71281401	Optativa	Prácticas Externas	12	A

RESUMEN DE CRÉDITOS	Curso	Obligatorias	Optativas	Trabajo fin de Máster	Total
	1º	30	15	15	60