

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 13851** *Resolución de 13 de septiembre de 2018, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Laboratorio Avanzado de Química.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 3 de agosto de 2018 (publicado por Resolución del Secretario General de Universidades de 29 de agosto de 2018 en el BOE núm. 217 de 7 de septiembre de 2018), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial del Máster en Laboratorio Avanzado de Química.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de la misma.

Almería, 13 de septiembre de 2018.–El Rector, Carmelo Rodríguez Torreblanca.

ANEXO I

Universidad de Almería.
Centro: Facultad de Ciencias Experimentales.
Plan de estudios conducente al título de Máster en Laboratorio Avanzado de Química.
Rama de conocimiento: Ciencias.
Curso de Implantación: 2018/19.
Titulaciones que extingue: Máster Universitario en Química por la Universidad de Almería; la Universidad de Cádiz; la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva; la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga.

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB).	30
Optativas (OP).	12
Trabajo Fin de Máster (TFM).	18
Total.	60

Estructura del Plan de Máster en Laboratorio Avanzado de Química: Módulos, Materias y Asignaturas:

Módulos	ECTS	Materias/asignaturas	ECTS	Carácter
Obligatorio.	30	Cromatografía.	3	OB
		Espectrometría de masas.	3	OB
		Difracción de rayos X de polvo y monocristal.	3	OB
		Espectroscopía UV-visible IR y RMN.	3	OB
		Análisis térmico y caracterización de superficies.	3	OB
		Gestión de la calidad en laboratorios de ensayo.	3	OB
		Laboratorio de cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.	3	OB
		Laboratorio de cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas.	3	OB
		Técnicas de caracterización macromolecular.	3	OB
		RMN en la industria química y agroalimentaria.	3	OB
Optativo.	12	Laboratorio de catálisis en química orgánica.	3	OP
		Laboratorio de nanoquímica.	3	OP
		Laboratorio de análisis metabolómico.	3	OP
		Purificación y análisis de macromoléculas de interés farmacológico.	3	OP
		Laboratorio de Rayos X de sistemas no cristalinos.	3	OP
		Laboratorio de materiales: piedra natural y sus derivados.	3	OP
		Laboratorio de espectrometría de masas de alta resolución.	3	OP
		Laboratorio especializado en ingeniería de ácidos nucleicos y proteínas.	3	OP
Trabajo Fin de Máster.	18	Trabajo Fin de Máster.	18	TFM

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios Máster en Laboratorio Avanzado de Química:

Cuatrimestre	Materias	ECTS	Carácter
Primer cuatrimestre.	Cromatografía.	3	OB
	Espectrometría de Masas.	3	OB
	Difracción de Rayos X de Polvo y Monocristal.	3	OB
	Espectroscopía UV- visible IR y RMN.	3	OB
	Análisis Térmico y Caracterización de Superficies.	3	OB
	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo.	3	OB
	Laboratorio de Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas.	3	OB
	Laboratorio de Cromatografía de Líquidos acoplada a Espectrometría de Masas.	3	OB
	Técnicas de Caracterización Macromolecular.	3	OB
	RMN en la Industria Química y Agroalimentaria.	3	OB
Segundo cuatrimestre.	Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica.	3	OP
	Laboratorio de Nanoquímica.	3	OP
	Laboratorio de Análisis Metabólico.	3	OP
	Purificación y Análisis de Macromoléculas de interés Farmacológico.	3	OP
	Laboratorio de Rayos X de Sistemas no Cristalinos.	3	OP
	Laboratorio de Materiales: Piedra Natural y sus derivados.	3	OP
	Laboratorio de Espectrometría de Masas de Alta Resolución.	3	OP
	Laboratorio Especializado en Ingeniería de Ácidos Nucleicos y Proteínas.	3	OP
	Trabajo Fin de Máster.	18	TFM