

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19555 *Resolución de 8 de noviembre de 2022, de la Universidad de Almería, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Laboratorio Avanzado de Química.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC), y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2022 (publicado por Resolución del Secretario General de Universidades de 21 de octubre de 2022 en el BOE núm. 259, de 28 de octubre de 2022),

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, 8 de noviembre de 2022.–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: 2022/23.
 Titulación que extingue: Máster en Laboratorio Avanzado de Química (BOE núm. 245 de 10 de octubre de 2018).
 Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación Obligatorias (OB).	30
Optativas (OP).	15
Trabajo Fin de Máster (TFM).	15
Total.	60

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

Módulo obligatorio (30 créditos)

Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter	Curso
Cromatografía.	Cromatografía.	3	OB	1.º
Espectrometría de Masas.	Espectrometría de Masas.	3	OB	1.º
Difracción de Rayos X de Polvo y Monocristal.	Difracción de Rayos X de Polvo y Monocristal.	3	OB	1.º

Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter	Curso
Espectroscopía UV-Visible IR y RMN.	Espectroscopía UV-Visible IR y RMN.	3	OB	1.º
Análisis Térmico y Caracterización de Superficies.	Análisis Térmico y Caracterización de Superficies.	3	OB	1.º
Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo.	Gestión de la Calidad en Laboratorios de Ensayo.	3	OB	1.º
Laboratorio de Cromatografía de Gases Acoplada a Espectrometría de Masas.	Laboratorio de Cromatografía de Gases Acoplada a Espectrometría de Masas.	3	OB	1.º
Laboratorio de Cromatografía de Líquidos Acoplada a Espectrometría de Masas.	Laboratorio de Cromatografía de Líquidos Acoplada a Espectrometría de Masas.	3	OB	1.º
Técnicas de Caracterización Macromolecular.	Técnicas de Caracterización Macromolecular.	3	OB	1.º
RMN en la Industria Química y Agroalimentaria.	RMN en la Industria Química y Agroalimentaria.	3	OB	1.º

Módulo optativo (15 créditos) *

Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter	Curso
Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica.	Laboratorio de Catálisis en Química Orgánica.	3	OP	1.º
Laboratorio de Nanoquímica.	Laboratorio de Nanoquímica.	3	OP	1.º
Laboratorio de Análisis Metabólico.	Laboratorio de Análisis Metabólico.	3	OP	1.º
Purificación y Análisis de Macromoléculas de Interés Farmacológico.	Purificación y Análisis de Macromoléculas de Interés Farmacológico.	3	OP	1.º
Laboratorio de Difracción de Sistemas No Cristalinos.	Laboratorio de Difracción de Sistemas No Cristalinos.	3	OP	1.º
Laboratorio de Materiales: Piedra Natural y sus Derivados.	Laboratorio de Materiales: Piedra Natural y sus Derivados.	3	OP	1.º
Laboratorio de Espectrometría de Masas de Alta Resolución.	Laboratorio de Espectrometría de Masas de Alta Resolución.	3	OP	1.º
Laboratorio Especializado en Ingeniería de Ácidos Nucleicos y Proteínas.	Laboratorio Especializado en Ingeniería de Ácidos Nucleicos y Proteínas.	3	OP	1.º
Prácticas externas.	Prácticas externas.	12	OP	1.º

* 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.

Trabajo Fin de Máster (15 créditos)

Materia	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter	Curso
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	15	TFM	1.º