

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

11587 *Resolución de 29 de junio de 2022, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Química Aplicada (Máster conjunto de las universidades de Córdoba, Huelva, Jaén y Málaga).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 25 de julio de 2019 (publicado en el BOE de 26 de agosto de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de agosto de 2019).

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 de Máster Universitario en Química Aplicada por la Universidad de Córdoba, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Córdoba, 29 de junio de 2022.–El Rector en funciones, José Carlos Gómez Villamandos.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del Título Oficial de Máster en Química aplicada por la Universidad de Córdoba; la Universidad de Huelva; la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

Centro de Impartición: Instituto de Estudios de Posgrado (Universidad de Córdoba), Facultad de Ciencias Experimentales (Universidad de Huelva), Centro de Estudios de Postgrado (Universidad de Jaén) y Facultad de Ciencias (Universidad de Málaga)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB).	20
Optativas (OP).	20
Prácticas Externas (PE).	6
Trabajo Fin de Máster (TFM).	14
Total.	60

Esquema del Plan de Estudios

Módulos	Asignaturas	Curso
Módulo Común.	Avances en Química Analítica.	1.º
	Avances en Química Física.	1.º
	Avances en Química Orgánica.	1.º
	Química Inorgánica Avanzada.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Química fina y Nanoquímica - Universidad de Córdoba.	Catálisis heterogénea aplicada a la Química Fina.	1.º
	Métodos teóricos y experimentales en Química Física.	1.º
	Síntesis y Aplicaciones de Nanomateriales Inorgánicos.	1.º
	Técnicas de Microextracción Analítica.	1.º
	Técnicas en Química Fina y Nanoquímica.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Química Sostenible, Medioambiente. Salud y Alimentos - Universidad de Huelva.	Aplicaciones de Química Orgánica en Biomedicina.	1.º
	Electroquímica y Sensores: aplicaciones.	1.º
	La Catálisis y la Química Sostenible.	1.º
	Metodologías Analíticas de Vanguardia en el Medio Ambiente, Salud y Alimentos.	1.º
	Técnicas Aplicadas en Biotecnología.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad: en Química Ecosostenible y Materiales Polimérico - Universidad de Jaén.	Cualimetría y quimiometría aplicada en medioambiente y alimentos.	1.º
	Espectroscopía y modelización molecular. Aplicación al diseño racional de polímeros.	1.º
	Materiales avanzados de carbón. Aplicaciones tecnológicas y ambientales.	1.º
	Procesos orgánicos ecosostenibles.	1.º
	Química de polímeros.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Métodos Avanzados de Caracterización de Materiales - Universidad de Málaga.	Análisis de imagen y nanoinspección.	1.º
	Análisis de superficies e interfases mediante láser.	1.º
	Aplicación de técnicas de resonancia a materiales.	1.º
	Espectroscopía vibracional y electrónica para la caracterización de materiales.	1.º
	Estudio de materiales por difracción de rayos-X y XPS.	1.º
Prácticas en Empresas.	Prácticas en Empresas.	1.º
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	1.º

Distribución Temporal de Asignaturas del Plan de Estudios

Esquema del plan de estudios

Módulos	Carácter	Asignaturas	ECTS	Temporalidad	Curso
Módulo Común.	Obligatorio.	Avances en Química Analítica.	5	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Avances en Química Física.	5	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Avances en Química Orgánica.	5	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Química Inorgánica Avanzada.	5	1.º Cuatrimestre.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Química fina y Nanoquímica - Universidad de Córdoba.	Optativo.	Catálisis heterogénea aplicada a la Química Fina.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Métodos teóricos y experimentales en Química Física.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Síntesis y Aplicaciones de Nanomateriales Inorgánicos.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Técnicas de Microextracción Analítica.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Técnicas en Química Fina y Nanoquímica.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Química Sostenible, Medioambiente. Salud y Alimentos - Universidad de Huelva.	Optativo.	Aplicaciones de Química Orgánica en Biomedicina.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Electroquímica y Sensores: aplicaciones.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		La Catálisis y la Química Sostenible.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Metodologías Analíticas de Vanguardia en el Medio Ambiente, Salud y Alimentos.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Técnicas Aplicadas en Biotecnología.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad: en Química Ecosostenible y Materiales Polimérico - Universidad de Jaén.	Optativo.	Cualimetría y quimiometría aplicada en medioambiente y alimentos.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Espectroscopía y modelización molecular. Aplicación al diseño racional de polímeros.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Materiales avanzados de carbón. Aplicaciones tecnológicas y ambientales.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Procesos orgánicos ecosostenibles.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Química de polímeros.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
Módulo de especialización. Especialidad en Métodos Avanzados de Caracterización de Materiales - Universidad de Málaga.	Optativo.	Análisis de imagen y nanoinspección.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
		Análisis de superficies e interfases mediante láser.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Aplicación de técnicas de resonancia a materiales.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Espectroscopía vibracional y electrónica para la caracterización de materiales.	4	2.º Cuatrimestre.	1.º
		Estudio de materiales por difracción de rayos-X y XPS.	4	1.º Cuatrimestre.	1.º
Prácticas en Empresas.	Obligatorio.	Prácticas en Empresas.	6	2.º Cuatrimestre.	1.º
Trabajo Fin de Máster.	Obligatorio.	Trabajo Fin de Máster.	14	2.º Cuatrimestre.	1.º