

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13119 Resolución de 25 de noviembre de 2014, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de septiembre de 2014 (publicado en el «BOE» de 18 de octubre 2014 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre de 2014),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 25 de noviembre de 2014.–El Rector, Francisco González Lodeiro.

ANEXO

Cuadro 1: Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA.

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	–
Optativas	54
Prácticas externas	–
Trabajo Fin de Máster	6
Total	60

Cuadro 2: Módulos y Materias del Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías Químicas, KHEMIA.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Avances en Química.	Espectroscopia Avanzada.	3	Optativo.
	Química del Estado Sólido.	3	Optativo.
	Especiación en Química.	3	Optativo.
	Estereoquímica orgánica.	3	Optativo.
	Dinámica de procesos y reacciones químicas.	3	Optativo.
	Determinación estructural de compuestos orgánicos.	3	Optativo.
	Química de la Coordinación Avanzada.	3	Optativo.
	Química computacional.	3	Optativo.
	Teoría de grupos y simetría molecular.	3	Optativo.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Producción, ensayo y calidad.	Sistema de gestión integrada para la industria.	3	Optativo.
	Calidad en laboratorio de estudios y ensayos.	3	Optativo.
	Quimiometría.	3	Optativo.
	Gestión y planificación de proyectos.	3	Optativo.
	Referenciales de calidad en la industrias relacionadas con el sector químico.	3	Optativo.
	Reactores Químicos.	3	Optativo.
	Operaciones industriales de separación.	3	Optativo.
	Herramientas para el análisis de procesos químicos.	3	Optativo.
	Comunicación, Innovación y Comportamiento del Consumidor.	3	Optativo.
	Transferencia de Conocimiento: Patentes y propiedad intelectual.	3	Optativo.
	Creación de Empresas.	3	Optativo.
	Gestión de la instrumentación. Calibración y verificaciones.	3	Optativo.
	Química de productos industriales orgánicos.	3	Optativo.
	Química de productos industriales inorgánicos.	3	Optativo.
Metodología e Instrumentación.	Gestión de la instrumentación. Calibración y verificaciones.	3	Optativo.
	Quimiometría.	3	Optativo.
	Plataformas instrumentales avanzadas para el análisis químico.	3	Optativo.
	Ingeniería y caracterización de proteínas.	3	Optativo.
	Termodinámica y Calorimetría.	3	Optativo.
	Determinación de la estructura de proteínas mediante resonancia magnética nuclear.	3	Optativo.
	Caracterización de Compuestos de Coordinación.	3	Optativo.
	Caracterización de la superficie de sólidos.	3	Optativo.
	Microscopía Analítica.	3	Optativo.
	Cristalografía de macromoléculas.	3	Optativo.
	Nanomateriales.	3	Optativo.
	Espectrometrías de Rayos X.	3	Optativo.
	Herramientas para el análisis de procesos químicos.	3	Optativo.
	Sensores y sistemas miniaturizados.	3	Optativo.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Investigación y Desarrollo.	Sensores y sistemas miniaturizados.	3	Optativo.
	Bioanalítica.	3	Optativo.
	Diseño Biocomputacional.	3	Optativo.
	Ingeniería y caracterización de proteínas.	3	Optativo.
	Materiales moleculares inorgánicos.	3	Optativo.
	Caracterización de la superficie de sólidos.	3	Optativo.
	Nanomateriales.	3	Optativo.
	Catálisis en la resolución de problemas ambientales y energéticos.	3	Optativo.
	Síntesis Orgánica.	3	Optativo.
	Química combinatoria y síntesis orgánica en Fase Sólida.	3	Optativo.
	Catálisis homogénea.	3	Optativo.
	Terpenoides de interés biotecnológico: biosíntesis, elucidación estructural y síntesis.	3	Optativo.
	Iones Metálicos en Sistemas Biológicos.	3	Optativo.
Materiales Orgánicos Avanzados.	3	Optativo.	
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	6	Optativo.
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	6	Obligatorio.

En función de las Materias Optativas cursadas, el estudiante podrá obtener la Especialidad en:

Producción, ensayo y calidad. Para cursar esta especialidad y poder reconocerla en el Título Oficial el estudiante debe cursar como mínimo 9 ECTS del módulo inicial denominado AVANCES EN QUÍMICA, 30 ECTS del módulo de especialidad denominado Producción, ensayo y calidad, y 6 ECTS del módulo Trabajo Fin de Máster.

Metodología e instrumentación. Para cursar esta especialidad y poder reconocerla en el Título Oficial el estudiante debe cursar como mínimo: 9 ECTS del módulo inicial denominado AVANCES EN QUÍMICA, 30 ECTS del módulo de especialidad denominado Metodología e instrumentación, y 6 ECTS del módulo Trabajo Fin de Máster.

Investigación y Desarrollo. Para cursar esta especialidad y poder reconocerla en el Título Oficial el estudiante debe cursar como mínimo 9 ECTS del módulo inicial denominado AVANCES EN QUÍMICA, 30 ECTS del módulo de especialidad denominado Investigación y Desarrollo, y 6 ECTS del módulo Trabajo Fin de Máster.