

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 3711** *Resolución de 11 de febrero de 2025, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Química.*

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 «Boletín Oficial del Estado» de 18 de octubre de 2014 por resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre de 2014),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023 del Sistema Universitario ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Granada, 11 de febrero de 2025.–El Rector, Pedro Mercado Pacheco.

#### ANEXO

##### **Plan de estudios conducente al título oficial de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Granada (4314985)**

*Cuadro 1. Resumen de Materias y distribución de créditos ECTS*

| Tipo de Materia        | Créditos ECTS |
|------------------------|---------------|
| Obligatorias.          | 48            |
| Optativas.             | 12            |
| Prácticas externas.    | 15            |
| Trabajo Fin de Máster. | 15            |
| Total.                 | 90            |

Cuadro 2. Estructura de las enseñanzas por Módulos y Materias/Asignaturas

| Módulo  | Asignatura  | ECTS | Carácter               |
|---|---|------|------------------------|
| I. Ingeniería de Procesos y Productos.                        | Fenómenos de Transporte Avanzados.                          | 6    | Obligatoria.           |
|   | Análisis y Diseño Avanzado de Reactores Químicos.           | 6    | Obligatoria.           |
|   | Análisis y Diseño Avanzado de Operaciones de Transferencia. | 6    | Obligatoria.           |
|   | Simulación, Optimización y Control de Procesos Químicos.    | 6    | Obligatoria.           |
|   | Diseño de Procesos y Productos Químicos.                    | 6    | Obligatoria.           |
|   | Análisis de Riesgos Industriales.                           | 6    | Obligatoria.           |
|   | Bloque optativo.  | 12   | Optativa.              |
|   | Tecnología de Membranas.                                    | 3    | Optativa.              |
|   | Tecnología de Partículas.                                   | 3    | Optativa.              |
|   | Tecnología Energética en la Industria.                      | 3    | Optativa.              |
|   | Tecnología Enzimática en Medios no Convencionales.          | 3    | Optativa.              |
|   | Tecnología y Aplicaciones de los Tensioactivos.             | 3    | Optativa.              |
|   | Valorización y Minimización de Residuos.                    | 3    | Optativa.              |
|   | Microbiología Aplicada a Bioprocesos Industriales.          | 3    | Optativa.              |
|   | Gestión y Eficiencia Energética.                            | 3    | Optativa.              |
| II. Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad. | Dirección y Organización de Empresas.                       | 3    | Obligatoria.           |
|   | Gestión Integral y Sostenibilidad de Procesos Químicos.     | 3    | Obligatoria.           |
|   | I+D+i en Ingeniería Química.                                | 6    | Obligatoria.           |
|   | Prácticas Externas.   | 15   | Prácticas Externas.    |
| Trabajo Fin de Máster.  | Trabajo Fin de Máster.                                      | 15   | Trabajo fin de máster. |