

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**19678** *Resolución de 10 de noviembre de 2022, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Química.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por los que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento del 12 de mayo de 2022 a las modificaciones presentadas del plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Sevilla,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en los artículos citados del Real Decreto 822/2021, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Sevilla, que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Sevilla, 10 de noviembre de 2022.–El Rector, Miguel Ángel Castro Arroyo.

#### ANEXO

##### **Plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Sevilla**

Especialidad en Ambiental.  
Especialidad en Procesos Químicos.

##### **Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

*Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería*

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

| Tipo de materia |                        | Créditos |
|-----------------|------------------------|----------|
| O               | Obligatorias.          | 45       |
| P               | Optativas.             | 30       |
| E               | Prácticas Externas.    | 0        |
| T               | Trabajo Fin de Máster. | 15       |
|                 | Total.                 | 90       |

## Estructura de las enseñanzas por módulos

| Módulo  | Asignatura   | Tipo de Materia | Créditos |
|---|--|-----------------|----------|
| Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad.       | Emprendimiento.  | O               | 3        |
|   | Gestión Ambiental en la Industria.                       | O               | 4.50     |
|   | Gestión de la Calidad.                                   | O               | 4.50     |
|   | Organización del Trabajo.                                | O               | 3        |
| Ingeniería de Procesos y Productos.                             | Diseño Integrado de Procesos y Productos.                | O               | 6        |
|   | Ingeniería de Reactores.                                 | O               | 4.50     |
|   | Ingeniería y Supervisión de Plantas Químicas.            | O               | 6        |
|   | Operación y Control de Plantas Químicas.                 | O               | 3        |
|   | Procesos Avanzados de Separación.                        | O               | 4.50     |
|   | Simulación Avanzada de Procesos Químicos.                | O               | 6        |
|   | Análisis de Ciclo de Vida*.                              | P               | 3        |
|   | Biorrefinerías*.   | P               | 3        |
|   | Biotecnología Avanzada*.                                 | P               | 4.50     |
|   | Control Avanzado de Procesos Químicos*.                  | P               | 3        |
|   | Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas*.              | P               | 4.50     |
|   | Evaluación de la Calidad Ambiental*.                     | P               | 3        |
|   | Ingeniería de Control de la Contaminación Atmosférica*.  | P               | 4.50     |
|   | Ingeniería de Residuos*.                                 | P               | 3        |
|   | Métodos Numéricos en la Ingeniería Química y Ambiental*. | P               | 3        |
|   | Refino y Petroquímica*.                                  | P               | 4.50     |
|   | Seguridad Industrial*.                                   | P               | 4.50     |
|   | Técnicas de Control de Gestión y Logística*.             | P               | 3        |
|   | Tecnología de Polímeros*.                                | P               | 3        |
|   | Tecnología Energética*.                                  | P               | 4.50     |
| Tecnologías Emergentes y Materiales para la Industria Química*. | P  | 3               |          |
| Prácticas y Estancias.<br>(hasta 15 créditos).                  | Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales.    | P               | 5        |
|   | Estancias en Laboratorios de Investigación.              | P               | 15       |
|   | Prácticas en Empresas.                                   | P               | 15       |
| Trabajo Fin de Máster.  | Trabajo Fin de Máster.                                   | T               | 15       |

\* Esta asignatura es optativa, pero puede ser obligatoria en el caso de querer cursar alguna de las especialidades del título. Para más detalles se puede consultar en la información pública disponible del título o en el centro de impartición ([www.us.es](http://www.us.es)).

No obstante la existencia de especialidades, el título se puede obtener sin cursar necesariamente una de ellas.