

# MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA



UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

04 Mayo 2021

# Estructura



**DENOMINACIÓN:** Máster Universitario en Ingeniería Química.

**RAMA:** Ingeniería y Arquitectura.

**PROFESIÓN REGULADA:** Resolución de 8 de junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades, que recoge recomendaciones para la presentación de propuestas por las Universidades de memorias de solicitud para la verificación del título oficial de Máster en el ámbito de la Ingeniería Química, vinculado con la profesión de Ingeniero Químico.

**PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS:** 30.

**HORARIO:** 16 a 20 h.

CENTRO: Facultad de Química

## DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS ECTS

| TIPO DE MATERIA  | CRÉDITOS                |                        | TOTAL ECTS |
|--|-------------------------|------------------------|------------|
| Obligatoria  | 48                      |                        | 60         |
| Optativa   | 12                      |                        |            |
| Obligatoria: Trabajo Fin de Máster   | 18 (400 horas)          |                        | 18         |
|  | ITINERARIO INVESTIGADOR | ITINERARIO PROFESIONAL |            |
| Obligatoria Itinerario:<br>Prácticas Externas<br>o<br>Prácticas de Iniciación a la Investigación | 12<br>(250 horas)       | 12<br>(250 horas)      | 12         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>90</b>               | <b>90</b>              | <b>90</b>  |



## ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

|                    | MÓDULO  | ASIGNATURA  | Créd. ECTS | CURSO/ CUAT. |
|--------------------|---|---|------------|--------------|
| BLOQUE OBLIGATORIO | GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD | Gestión empresarial y análisis económico de procesos  | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Sistemas integrados de gestión en la industria: Calidad, Medioambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo | 6          | 1/C1         |
|                    |   | Gestión de residuos   | 3          | 1/C2         |
|                    |   | Planificación, logística y organización industrial  | 3          | 1/C2         |
|                    |   | TOTAL   | 15         |              |
|                    | INGENIERÍA DE PROCESO Y PRODUCTO                            | Ampliación de Operaciones de Separación   | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Avances en nanotecnología   | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Diseño conceptual aplicado a la seguridad en plantas químicas   | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Diseño de productos químicos  | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Monitorización y mantenimiento predictivo   | 3          | 1/C1         |
|                    |   | Tratamiento de efluentes industriales   | 6          | 1/C1         |
|                    |   | Diseño avanzado de equipos de transmisión de calor  | 3          | 1/C2         |
|                    |   | Diseño avanzado de reactores  | 3          | 1/C2         |
|                    |   | Máquinas de fluidos   | 3          | 1/C2         |
|                    |   | Métodos numéricos en Ingeniería Química   | 3          | 1/C2         |
|                    |   | TOTAL   | 33         |              |

# MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA. Estructura

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

|                 | MÓDULO                            | ASIGNATURA   | Créd.<br>ECTS | CURSO/<br>CUAT. |           |
|-----------------|-----------------------------------|--|---------------|-----------------|-----------|
| BLOQUE OPTATIVO | INGENIERÍA DE PROCESO Y PRODUCTO  | Bioprocesos industriales.  | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Separación y purificación de productos biotecnológicos.                            | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Instrumentación electrónica en plantas industriales.                               | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Análisis de procesos químicos con simuladores.                                     | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Energía y sostenibilidad en la industria química.                                  | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Ingeniería de procesos químicos sostenibles.                                       | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Herramientas de Gestión Ambiental.   | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | Técnicas y modelos avanzados de tratamiento de emisiones gaseosas en la industria. | 3             | 1/C2            |           |
|                 |                                   | TOTAL OFERTADOS  | 24            |                 |           |
|                 |                                   | TOTAL A REALIZAR   | 12            |                 |           |
| B. OBLIGATORIO  | TRABAJO FIN DE MÁSTER Y PRÁCTICAS | Trabajo Fin de Máster  | 18            | 2/C3            | It. Prof. |
|                 |                                   | Prácticas Externas   | 12            | 2/C3            |           |
|                 |                                   | Trabajo Fin de Máster  | 18            | 2/C3            | It. Inv.  |
|                 |                                   | Prácticas Iniciación a la Investigación  | 12            | 2/C3            |           |

# Preinscripción y matrícula



## 2ª FASE

**Preinscripción:** del 19 de junio al 11 de julio.

**Lista de admitidos:** 22 de julio.

**Matrícula:** del 22 al 28 de julio.

## 3ª FASE

**Preinscripción:** del 10 al 17 de septiembre.

**Lista de admitidos:** 27 de septiembre.

**Matrícula:** del 27 al 30 de septiembre.

