

# I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

## 3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía  
Universidad de Murcia

**2963 Resolución del Rector de la Universidad de Murcia R-485/2021, de 20 de abril, por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería Química (2020).**

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el BOE de 22 de enero), por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 14 de enero,

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster universitario en Ingeniería Química (2020).

Murcia, 20 de abril de 2021.—El Rector, José Luján Alcaraz.

### Máster Universitario en Ingeniería Química (2020)

Tipo de Asignatura	Créditos
Obligatorias	48
Optativas	12
Prácticas Externas/Prácticas de Iniciación a la Investigación	12
Trabajo Fin de Máster	18
<b>Total</b>	<b>90</b>

ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS	CURSO/CUATRIMESTRE
<b>MÓDULO: GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD</b>			
Gestión empresarial y análisis económico de procesos	Obligatoria	3	1.º, C1
Sistemas integrados de gestión en la industria: Calidad, medioambiente, seguridad y salud en el trabajo	Obligatoria	6	1.º, C1
Gestión de residuos	Obligatoria	3	1.º, C2
Planificación, logística y organización industrial	Obligatoria	3	1.º, C2
<b>MÓDULO: INGENIERÍA DE PROCESO Y PRODUCTO</b>			
Ampliación de Operaciones de Separación	Obligatoria	3	1.º, C1
Avances en nanotecnología	Obligatoria	3	1.º, C1
Diseño conceptual aplicado a la seguridad en plantas químicas	Obligatoria	3	1.º, C1
Diseño de productos químicos	Obligatoria	3	1.º, C1
Monitorización y mantenimiento predictivo de equipos en plantas industriales.	Obligatoria	3	1.º, C1
Tratamiento de efluentes industriales	Obligatoria	6	1.º, C1
Diseño avanzado de equipos de transmisión de calor	Obligatoria	3	1.º, C2
Diseño avanzado de reactores	Obligatoria	3	1.º, C2
Máquinas de fluidos	Obligatoria	3	1.º, C2
Métodos numéricos en Ingeniería Química	Obligatoria	3	1.º, C2



ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS	CURSO/CUATRIMESTRE
<b>MÓDULO: INGENIERÍA DE PROCESO Y PRODUCTO</b>			
Bioprocesos industriales	Optativa	3	1.º, C2
Separación y purificación de productos biotecnológicos	Optativa	3	1.º, C2
Instrumentación electrónica en plantas industriales	Optativa	3	1.º, C2
Análisis de procesos químicos con simuladores	Optativa	3	1.º, C2
Energía y sostenibilidad en la industria química	Optativa	3	1.º, C2
Ingeniería de procesos químicos sostenibles	Optativa	3	1.º, C2
Herramientas de Gestión Ambiental	Optativa	3	1.º, C2
Técnicas y modelos avanzados de tratamiento de emisiones atmosféricas en la industria	Optativa	3	1.º, C2
<b>MÓDULO: TRABAJO FIN DE MÁSTER Y PRÁCTICAS</b>			
Prácticas Externas/ Prácticas Iniciación a la Investigación	Obligatoria	12	2.º, C1
Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	18	2.º, C1