

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: Prácticas Externas o Prácticas de Iniciación a la Investigación	12 (250 horas)	12 (250 horas)	12
TOTAL	90	90	90



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. ECTS	CURSO/ 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.

