



Máster Universitario en Ingeniería Química

Campus	Créditos (Cr.)	Modalidad	Lugar de Impartición	Matrícula	Plazos Preinscripción/Matrícula
AB CR CU TO TA AL	90 12 TFM 72 OB 6 PE	Presencial Semipresencial Online	Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Ciudad Real)	Matrícula condicionada	Preinscripción: 27 MAR - 11 SEP 2023 Admisión: 10 MAY - 15 SEP 2023 Matrícula: 20 JUN - 30 SEP 2023

Precios	Comisión académica	Carácter	Nº Plazas	Contacto
1205,93 €/año académico (60 Créditos X 18,87 €/Créditos + 73,73 € tasas)	<ul style="list-style-type: none"> Justo Lobato Bajo (Coordinador) María Luz Sánchez Silva (TFM) Carmen María Fernández Merchante (Prácticas Externas y movilidad) Ana Raquel de la Osa Puebla (Académica y seguimiento egresados) 	Investigador Profesional	20	CAU / UGAC

*La Orden de Precios Públicos para el curso 2023/2024 aún no está publicada. Los cálculos son provisionales.

Descripción del máster

Máster Universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y europea (Nivel MECES3, RUCT 4313628, BOE 23/04/2013). El Máster Universitario en Ingeniería Química ha sido reconocido con el Sello EUR-ACE®, que acredita que el título cumple ampliamente con las exigencias profesionales de la ingeniería, habiendo sido evaluado según una serie de estándares definidos de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Tiene un carácter profesionalizante y permite el acceso a los programas de Doctorado para la obtención del título de Doctor. Pertenecen a la rama de Ingeniería y Arquitectura y consta de 90 créditos, de los cuales 6 corresponden a Prácticas Externas Obligatorias y 12 a Trabajo Fin de Máster. Posee una

fuerte vinculación con Empresas punteras relacionadas con la Ingeniería Química y con Centros de investigación nacionales y extranjeros, donde los estudiantes realizan Prácticas y/o el TFM. El objetivo de las enseñanzas relacionadas con el Máster Universitario en Ingeniería Química es formar profesionales con capacidad para aplicar los principios de la ingeniería y economía en la formulación y resolución de problemas complejos. Concretamente, los relacionados con el diseño de procesos y productos; la concepción, cálculo, diseño, análisis, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones industriales, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y energéticos, y conservación del medio ambiente, cumpliendo en código ético de la profesión.

Perfil de ingreso

El perfil de ingreso idóneo de los estudiantes del presente Máster en Ingeniería Química es el de aquellos alumnos que acrediten las competencias correspondientes al grado de Ingeniería Química. Corresponden a estas competencias los titulados en Ingeniería Química, en Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial y los propios graduados

en Ingeniería Química. Para aquellas personas provenientes de otros estudios, la Comisión Académica del Máster evaluará cada currículum y decidirá su admisión o no proponiendo, en su caso, opciones complementarias para el acceso al máster.

Criterios de admisión

Los procesos de admisión y selección, en su caso, serán realizados por la Comisión Académica del Programa de Máster que se creará siguiendo los criterios del artículo 16 del "Reglamento para la elaboración, diseño y aprobación de las nuevas enseñanzas de Máster universitario en la Universidad de Castilla-La Mancha". Con carácter general los alumnos deberán acreditar el nivel B1 de inglés. Este nivel es el exigido a los egresados en los grados de la UCLM. Para quién no acredite dicho nivel, la Comisión Académica del Máster realizará una prueba para comprobar que se posee el nivel adecuado para seguir las enseñanzas de Máster. En caso de recibir un número de solicitudes superior al límite considerado en el Programa, la Comisión Académica será responsable del proceso de selección basado en los siguientes criterios:

- Perfil y adecuación de la formación previa a los contenidos del Máster (70 %)
- Expediente académico (15%)
- Otros méritos académicos o de formación (postgrados, otras titulaciones, congresos, etc.) (5%)
- Experiencia profesional (5%)
- Idiomas (5%)

En el caso que pudieran quedar plazas vacantes al finalizar el primer plazo de admisión, los estudiantes que, en el plazo de preinscripción no hayan finalizado aún sus estudios de Grado que les da acceso al Máster Universitario, y les falte por superar el TFG y hasta 9 ECTS o acreditar el nivel B1 en lengua extranjera, de forma independiente o conjunta, podrán solicitar una matrícula condicionada.

Salidas profesionales

El Ingeniero Químico es un profesional versátil, multidisciplinar y con gran capacidad de liderazgo, lo que le hace ser un titulado con un alto grado de empleabilidad en empresas de muy diversa índole. Los actuales titulados en Ingeniería Química tienen una clara orientación profesional, lo que hace que la mayoría de los egresados se encuentre desempeñando un trabajo de alta cualificación en una gran variedad de sectores industriales entre los que destacan las industrias: químicas, de energía y combustibles, alimentaria, madera y papel, metales, polímeros, y medioambientales, así como en la Administración, en actividades de I+D o en la Enseñanza.

Plan de estudios

ASIGNATURA	90 créditos ECTS		
Fenómenos de transporte y estimación de propiedades	6	OB	S1
Análisis y optimización de procesos	6	OB	S1
Operaciones de separación avanzadas	6	OB	S1
Dinámica de procesos. Control de plantas industriales	6	OB	S1
Gestión integral de residuos y emisiones en la industria	6	OB	S1
Diseño y operación de reactores heterogéneos	6	OB	S2
Procedimientos químico industriales e Ingeniería de los servicios auxiliares	6	OB	S2
Planificación, logística y organización industrial	6	OB	S2
Ingeniería de la calidad	6	OB	S2
Gestión de la seguridad y del conocimiento en la industria química	6	OB	S2
Dirección estratégica en la industria química, energética y medioambiental	6	OB	S3
Tecnologías emergentes en energía y medioambiente	6	OB	S3
Prácticas externas	6	PE	S3
Trabajo fin de máster	12	TFM	

Periodicidad	Tipo de asignatura
S1 Semestre 1 S2 Semestre 2 SD Sin docencia AN Anual	OB Obligatoria TFM Trabajo Fin de Máster OP Optativa PE Prácticas Empresas

