

DIRIGIDO A

El Máster Universitario en Ingeniería Química está dirigido a ingenieros, licenciados y graduados en titulaciones científico-técnicas que deseen obtener una sólida formación en este campo.

Se profundiza en el conocimiento de las disciplinas básicas de la Ingeniería Química combinándolo con los últimos avances en este campo.

Se trata de un Máster con una doble vertiente: por un lado dota a los futuros profesionales de la Ingeniería Química de los conocimientos técnicos aplicados más relevantes y, por otro, permite el acceso a los estudios de doctorado.

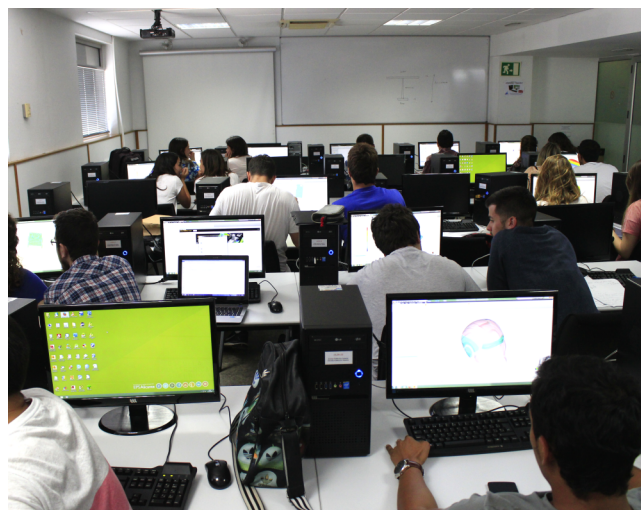
CRITERIOS DE ADMISIÓN

El perfil ideal de ingreso a este Máster sería:

- Ingenieros Químicos, Graduados en Ingeniería Química, Ingenieros Técnicos Industriales (Especialidad Química industrial)
- Licenciados/graduados/ingenieros del ámbito científico o tecnológico, que deberán cursar complementos de formación.

Más información:

<http://www.eps.ua.es/es/master-ingenieria-quimica/>



PREINSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y TASAS

Los plazos de preinscripción y matrícula así como la documentación a presentar se pueden consultar en la web:

Preinscripción: solicitud mediante formulario electrónico desde mayo hasta septiembre, en varios periodos, gestionada por el Centro de Formación Continua. Una vez admitido/a se te indicarán los pasos a seguir, para que puedas matricularte on-line en tu Facultad o Escuela a través de UACloud CV.

Tasas: las tasas de matrícula las establece anualmente la Generalitat Valenciana, mediante decreto del Consell.

+info: <http://web.ua.es/es/continua/masteres-universitarios.html>

INFORMACIÓN Y CONTACTO

- 📍 Escuela Politécnica Superior
- ✉ director.masteriq@eps.ua.es
- ☎ 965 90 38 67
- ☎ 965 90 38 26
- 🌐 web.ua.es/es/masteres-oficiales.html
- 🌐 www.eps.ua.es/es/master-ingenieria-quimica/

ESTUDIAR EN ALICANTE

El Máster de Ingeniería Química se imparte en la Escuela Politécnica Superior localizada en el Campus de San Vicente del Raspeig que está muy bien comunicado con la ciudad de Alicante. La Universidad dispone de unas modernas infraestructuras accesibles y saludables con multitud de servicios para los estudiantes: bibliotecas, salas de ordenadores, cafeterías, un completo complejo deportivo y amplias zonas ajardinadas. Alicante es una ciudad moderna y llena de vida, mediterránea en sus costumbres y con una situación y climatología privilegiadas.



MÁSTER

universitario

Ingeniería Química



OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

El Máster Universitario en Ingeniería Química tiene como objetivo la intensificación en la profesión del Ingeniero Químico para que así los graduados en Ingeniería Química adquieran las competencias que habilitan a la profesión regulada por la Directiva Europea 36/2005 de Ingeniero Químico.

MODALIDAD Y LENGUA/S DE IMPARTICIÓN

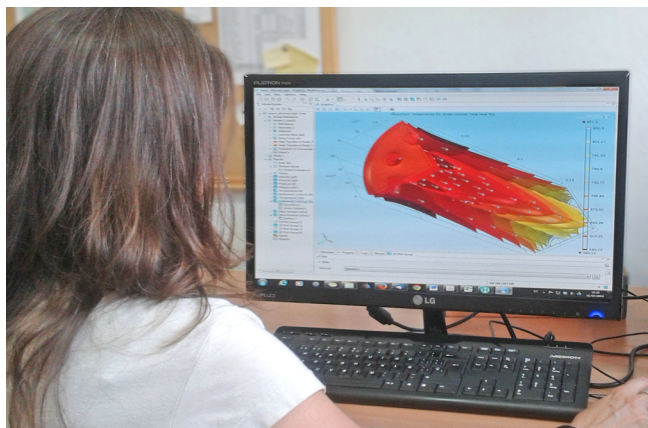
Este Máster es presencial debido a la alta carga práctica tanto en experimentación en Planta Piloto como en la resolución de problemas con software profesional (como Comsol, Aspen-Hysys, ChemCAD, Matlab y GAMS, entre otros).

Se oferta en dos lenguas: castellano e inglés (aproximadamente un 40%).

SALIDAS PROFESIONALES

La formación de este Máster prepara profesionales para los siguientes sectores:

- Industrias química y petroquímica, y sectores relacionados, como el farmacéutico, biotecnológico, materiales, energético, plásticos y cauchos, alimentario o medioambiental.
- Laboratorios e institutos de I+D+i.
- Administración pública.
- Consultoras de ingeniería y gestión de proyectos.
- Ejercicio libre de la profesión.
- Consultoría y Auditoría.
- Iniciativa empresarial.



PLAN DE ESTUDIOS

La docencia total distribuida en tres semestres contiene 51 créditos de asignaturas obligatorias, 12 créditos de asignaturas optativas, 12 créditos de prácticas externas obligatorias y 15 créditos de trabajo fin de máster.

El esquema detallado de asignaturas del plan de estudios en vigor:

Fenómenos de transporte (Obligatoria) 6 ECTS
Ampliación de operaciones de separación (Obligatoria) 6 ECTS
Métodos sistemáticos para la síntesis de procesos químicos (Obligatoria) 6 ECTS
Experimentación en plantas piloto (Obligatoria) 6 ECTS
Reactores químicos avanzados (Obligatoria) 4.5 ECTS
Control e instrumentación (Obligatoria) 4.5 ECTS
Suministros, productos y residuos (Obligatoria) 3 ECTS
Métodos computacionales en Ingeniería Química (Optativa) 3 ECTS
Modelización estocástica y multivariante (Optativa) 3 ECTS
Diseño gráfico avanzando de instalaciones químicas por ordenador (Optativa) 3 ECTS
Comportamiento en servicio y selección de materiales para la industria química (Optativa) 3 ECTS
Termodinámica avanzada del equilibrio entre fases (Optativa) 3 ECTS
Materiales plásticos. Avances en la industria actual de plásticos (Optativa) 3 ECTS
Tratamientos avanzados de emisiones, vertidos y residuos (Optativa) 3 ECTS
Avances en Nanotecnología (Optativa) 3 ECTS
Prácticas externas (Obligatoria) 12 ECTS
Planificación, logística y organización en la industria química (Obligatoria) 6 ECTS
Gestión integrada y seguridad industrial (Obligatoria) 6 ECTS
Gestión de I+D+i en la industria química (Obligatoria) 3 ECTS
Trabajo Fin de Máster (Obligatoria) 15 ECTS

Internacionalización y Movilidad

Este máster tiene acuerdos ERASMUS con Universidades técnicas de prestigio como:

- Abo Akademi University (Finlandia)
- Eindhoven University of Technology (Holanda)



¿Por qué estudiar con nosotros?

- Nuestros alumnos adquieren un nivel elevado de conocimientos y competencias que les otorga alta reputación reconocida por empresas y universidades extranjeras.
- Por ser un Máster presencial que ofrece carga práctica elevada tanto en experimentación en Planta Piloto como en la resolución de problemas con software profesional (como Comsol, Aspen-Hysys, ChemCAD, Matlab y GAMS, entre otros).
- Las prácticas en empresa son obligatorias, lo que facilita la inserción laboral de los titulados.
- Los profesores que imparten docencia en este Máster tienen amplia experiencia en las materias y prestigio reconocido por agencias evaluadoras.
- Este Máster permite obtener experiencia en los campos de investigación consolidados en Ingeniería Química y trabajar con alguno de los grupos de investigación de la Universidad de Alicante. Un porcentaje importante de la actividad investigadora desarrollada por los grupos de investigación está relacionado directamente con materias propias del Máster.

Grupos de Investigación en Ingeniería Química

- COncEPT. Computer Optimization of Chemical Engineering Processes and Technologies
- Equilibrio entre Fases y sus Aplicaciones a Procesos Industriales de Separación
- Recursos Hídricos y Desarrollo Sostenible
- Procesado y Pirólisis de Polímeros
- REMAN. Residuos, Energía, Medio Ambiente y Nanotecnología
- Estudios de Transferencia de Materia y Control de Calidad de Aguas