

ADREÇAT A

El Màster Universitari en Enginyeria Química s'adreça a enginyers, llicenciats i graduats en titulacions científicotècniques que vulguen obtenir una sòlida formació en aquest àmbit.

S'hi aprofundeix en el coneixement de les disciplines bàsiques de l'enginyeria química, combinat amb els últims avanços en aquest camp.

Es tracta d'un màster amb una doble vessant: dota els futurs professionals de l'enginyeria química dels coneixements tècnics aplicats més rellevants i permet l'accés als estudis de doctorat.

CRITERIS D'ADMISSIÓ

Perfil ideal d'ingrés:

a) Enginyers químics, graduats en enginyeria química, enginyers tècnics industrials (especialitat química industrial).

b) Llicenciats, graduats, enginyers de l'àmbit científic o tecnològic (han de cursar complements de formació).

Més informació:

<http://www.eps.ua.es/va/master-ingenieria-quimica/pagina-d-inici.html>



PREINSCRIPCIÓ, MATRÍCULA I TAXES

Els terminis de preinscripció i matrícula i la documentació que cal presentar es poden consultar en la web:

Preinscripció: sol·licitud mitjançant formulari electrònic des de maig fins a setembre, en diversos períodes, gestionada pel Centre de Formació Contínua. Una vegada admès/a se t'indicaran els passos a seguir, perquè pugues matricular-te on-line en la teua Facultat o Escola a través de UAcloud CV.

Taxes: les taxes de matrícula, les estableix anualment la Generalitat Valenciana mitjançant decret del Consell.

+info: <http://web.ua.es/va/continua/masters-universitaris.html>

INFORMACIÓ I CONTACTE

- 📍 Escola Politècnica Superior
- ✉ director.masteriq@eps.ua.es
- ☎ 965 90 38 67
- ☎ 965 90 38 26
- 🌐 web.ua.es/va/masters-oficials.html
- 🌐 www.eps.ua.es/va/master-ingenieria-quimica/

ESTUDIAR A ALACANT

El Màster d'Enginyeria Química s'imparteix a l'Escola Politècnica Superior del campus de Sant Vicent del Raspeig, que està molt ben comunicat amb Alacant. La Universitat disposa d'unes modernes infraestructures accessibles i saludables amb multitud de serveis per als estudiants: biblioteques, sales d'ordinadors, cafeteries, un complet complex esportiu i àmplies zones enjardinades. Alacant és una ciutat moderna i plena de vida, mediterrània en els costums i amb una situació i clima privilegiats.



MÀSTER universitari

Enginyeria Química



OBJECTIUS DEL MÀSTER I COMPETÈNCIES

El Màster Universitari en Enginyeria Química té com a objectiu la intensificació en la professió de l'enginyer químic, a fi que els graduats en enginyeria química adquirisquen les competències que habiliten per a la professió regulada per la Directiva Europea 36/2005 d'enginyer químic.

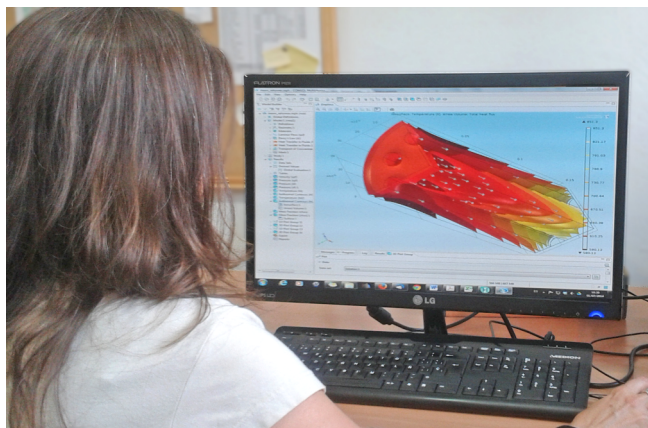
MODALITAT I LENGÜES VEHICULARS

El Màster és presencial a causa de l'alta càrrega pràctica, tant en experimentació en planta pilot com en la resolució de problemes amb programari professional (Comsol, Aspen-Hysys, ChemCAD, Matlab i GAMS, entre d'altres). S'imparteix en dues llengües: castellà i anglès (aproximadament un 40%).

EIXIDES PROFESSIONALS

La formació del Màster prepara professionals per als següents sectors:

- Indústria química i petroquímica i sectors relacionats (farmacèutic, biotecnològic, materials, energètic, plàstics i cautxús, alimentari o mediambiental).
- Laboratoris i instituts de R+D+i.
- Administració pública.
- Consultores d'enginyeria i gestió de projectes.
- Exercici lliure de la professió.
- Consultoria i auditoria.
- Iniciativa empresarial.



PLA D'ESTUDIS

La docència total, distribuïda en tres semestres, conté 51 crèdits d'assignatures obligatòries, 12 crèdits d'assignatures optatives, 12 crèdits de pràctiques externes obligatòries i 15 crèdits de treball fi de màster.

Fenòmens de Transport (obligatòria) 6 ECTS
Ampliació d'Operacions de Separació (obligatòria) 6 ECTS
Mètodes Sistemàtics per a la Síntesi de Processos Químics (obligatòria) 6 ECTS
Experimentació en Plantes Pilot (obligatòria) 6 ECTS
Reactors Químics Avançats (obligatòria) 4.5 ECTS
Control i Instrumentació (obligatòria) 4.5 ECTS
Subministraments, Productes i Residus (obligatòria) 3 ECTS
Mètodes Computacionals en Enginyeria Química (optativa) 3 ECTS
Modelització Estocàstica i Multivariant (optativa) 3 ECTS
Disseny Gràfic Avançat d'Instal·lacions Químiques per Ordinador (optativa) 3 ECTS
Comportament en Servei i Selecció de Materials per a la Indústria Química (optativa) 3 ECTS
Termodinàmica Avançada de l'Equilibri entre Fases (optativa) 3 ECTS
Materials Plàstics. Avanços en la Indústria Actual de Plàstics (optativa) 3 ECTS
Tractaments Avançats d'Emissions, Abocaments i Residus (optativa) 3 ECTS
Avanços en Nanotecnologia (optativa) 3 ECTS
Pràctiques Externes (obligatòria) 12 ECTS
Planificació, Logística i Organització en la Indústria Química (obligatòria) 6 ECTS
Gestió Integrada i Seguretat Industrial (obligatòria) 6 ECTS
Gestió de R+D+i en la Indústria Química (obligatòria) 3 ECTS
Treball de Fi de Màster (obligatòria) 15 ECTS

Internacionalització i mobilitat

El Màster té acords ERASMUS amb prestigioses universitats tècniques com:

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



Per què estudiar amb nosaltres?

- El nostre alumnat adquireix un nivell elevat de coneixements i competències, que atorga alta reputació reconeguda per empreses i universitats estrangeres.
- Per ser un màster presencial que ofereix una càrrega pràctica elevada, tant en experimentació en planta pilot com en la resolució de problemes amb programari professional (Comsol, Aspen-Hysys, ChemCAD, Matlab i GAMS, entre uns altres).
- Les pràctiques en empresa són obligatòries, la qual cosa facilita la inserció laboral dels titulats.
- El professorat té molta experiència en les matèries i prestigi reconegut per agències avaluadores.
- El Màster permet obtenir experiència en els camps de recerca consolidats en enginyeria química i treballar amb algun dels grups de recerca de la Universitat d'Alacant. Un percentatge important de l'activitat investigadora desenvolupada pels grups de recerca està relacionat directament amb matèries pròpies del Màster.

Grups d'Investigació en Enginyeria Química

- COncEPT. Computer Optimization of Chemical Engineering Processes and Technologies
- Equilibri entre fases i aplicacions a processos industrials de separació.
- Recursos hídrics i desenvolupament sostenible.
- Processament i piròlisi de polímers.
- REMAN. Residus, energia, medi ambient i nanotecnologia.
- Estudis de transferència de matèria i control de qualitat d'aigües.