

## Graduació d'Enginyeria Químic

Crèdits ECTS:	240
Formació bàsica:	63
Obligatòries:	135
Optatius:	18
Pràctiques externes:	12
Treball de fi de grau:	12

Capacitació professional: Enginyer Tècnic Industrial en Química Industrial  
Places de nou ingress: 80  
Horari de primer curs: matí i tarda

## Objectius

- Formar professionals experts en la concepció, càlcul, disseny, construcció i operació d'instal·lacions o equips en els quals la matèria experimenta un canvi d'estat, confingut, energia o composició.
- Proveir professionals amb capacitats per dur a terme tasques en què intervinguin processos fisicoquímics i de bioenginyeria en el sector químic, petroquímic, farmacèutic, mediambiental, etc.

## Accés prioritari

- Alumnes provinents de batxillerat:  
Fase general de les PAU i, si s'escau, l'específica amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.
- Alumnes provinents de cicles formatius de grau superior:  
Si s'escau, fase específica de les PAU amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.
- Alumnes més grans de 25 anys:  
Prioritàriament les persones que superin les proves d'accés per a més grans de 25 anys amb les matèries adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.

## Recomanacions per accedir-hi

Els estudiants que vulguin accedir a aquest ensenyament seria convenient que tinguessin un nivell acceptable de les assignatures bàsiques de ciència i tecnologia: Química, Física, Matemàtiques i Informàtica. Si l'agrada l'Enginyeria Químic:

- visita la nostra web: [www.etseq.urv.es](http://www.etseq.urv.es)
- envia'ns un correu electrònic: [info.etseq@urv.cat](mailto:info.etseq@urv.cat)
- o vine a veure'ns al campus durant les Jornades de Portes Obertes i t'informarem dels tràmits per poder-te matricular.

## I després, què?

Quant a les sortides professionals, l'àmbit tradicional és l'empresa en els diferents nivells d'enginyeria, producció o gestió.

Les sortides més importants són:

- Indústries petroquímiques, agroalimentàries, farmacèutiques, etc.
- Administració.
- Empreses d'enginyeria.
- Exercici lliure de la professió. Treballar com a enginyer o enginyera independent, que fa projectes per encàrrec.
- Docència, tant en educació secundària com superior.
- Sector serveis i comercial.
- Auditoria (energètica, ambiental, etc.).
- Assessorament en nous projectes, inversions, etc.
- Generació d'una empresa pròpia.
- Estacions depuradores d'aigües residuals.
- I encara moltes altres...

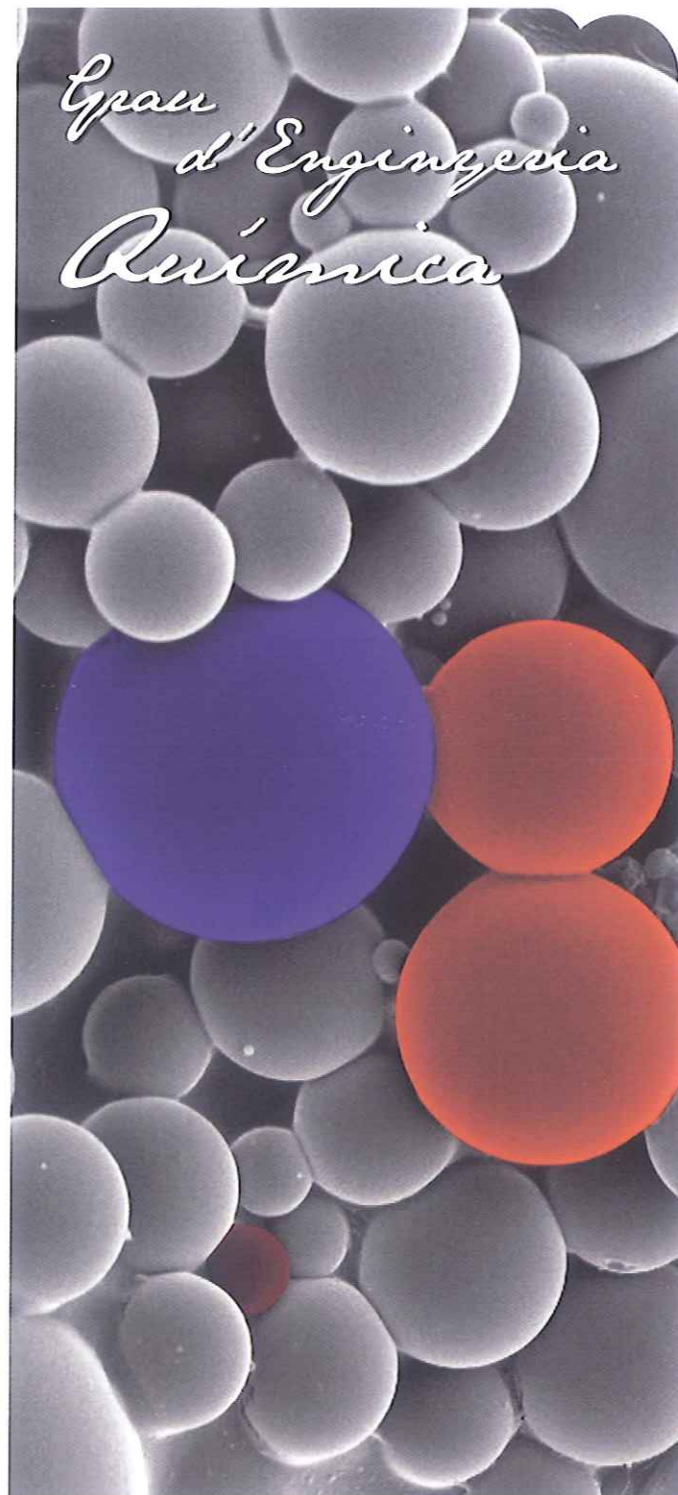
La versatilitat de l'enginyeria química, el nivell de formació així com les competències que es desenvolupen fan del titulat o titulada un professional adaptable, capaç d'inserir-se ràpidament en un mercat laboral que demana aquesta mena de perfil.

D'acord amb dades de l'Observatori de l'Ocupació de la URV del 2010 ("La inserció en el mercat de treball dels estudiants d'Enginyeria Tècnica Química de la URV", 2011), els nostres titulats en aquesta professió acreditin un 90% d'ocupació després de 3 anys, un 77% troba feina abans de 6 mesos, un 82% en àrees afins, amb 30000€ d'ingressos mitjans.

Pots consultar l'oferta completa de màsters i postgraus a la web de la URV ([www.urv.cat](http://www.urv.cat))

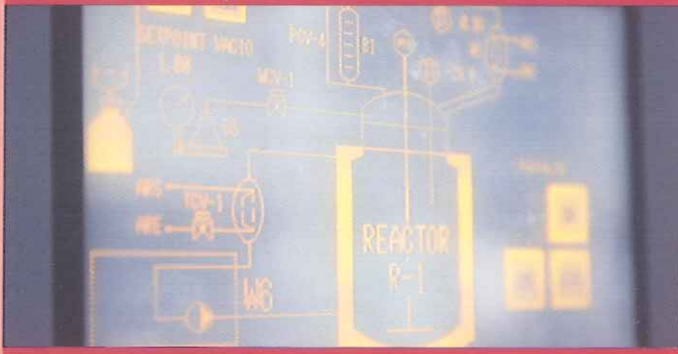
## ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA QUÍMICA [ETSEQ]

Campus Sescelades  
Av. Països Catalans, 26 - 43007 Tarragona  
Secretaria Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química  
Tel. 977 55 97 00 - [secetseq@urv.cat](mailto:secetseq@urv.cat)  
Transport públic: Autobusos 14, 24 i 54  
[www.etseq.urv.cat](http://www.etseq.urv.cat)  
Responsable ensenyament: [info.etseq@urv.cat](mailto:info.etseq@urv.cat)  
<http://www.urv.cat/cae/graus/gradenginyeriaquimica.html>



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
La universitat pública de Tarragona

## Per què Enginyeria Química?



- Per la creixent demanda de professionals en aquest camp.
- Per obtenir una titulació enfocada a les necessitats de la realitat professional.
- Per participar en un mètode d'aprenentatge únic que potenciarà les teves aptituds i capacitats.
- Per convertir-te en un enginyer o enginyera capaç, versàtil i resolutiu; valors necessaris en la teva carrera professional.
- Per formar part d'una de les escoles capdavanteres en projectes de recerca en el món de l'enginyeria química.
- Per tenir accés al programa de pràctiques professionals en les empreses més importants dels sectors químic i petroquímic.

## Per què a la URV?

Per gaudir d'un entorn privilegiat: el nostre campus. Situat a la ciutat de Tarragona, ben comunicat i a pocs quilòmetres de magnífiques platges. Més de 10.000 m<sup>2</sup>, amb més de 200 professionals dedicats a l'ensenyament.

## Assignatures per curs

### 1r curs

- Matemàtiques I
- Fonaments Enginyeria Processos
- Física
- Química I
- Expressió Gràfica
- Físicoquímica
- Computació Enginyeria Processos
- Química II
- Enginyeria Fluidomecànica

### 2n curs

- Laboratori Integrat Fenòmens Transport i Mecànica Fluids
- Processos i Productes Químics
- Laboratori Integrat Termodinàmica i Cinètica Químiques
- Cinètica Química i Disseny de Reactors
- Fenòmens de Transport
- Matemàtiques II
- Termodinàmica
- Matemàtiques III
- Economia i Organització Industrial
- Electrotècnia

### 3r curs

- Simulació i Anàlisi Processos Químics
- Laboratori Integrat Operacions Unitàries
- Disseny d'Operacions de Separació
- Electrònica
- Control i Instrumentació
- Ciència de Materials
- Seguretat Industrial
- Termodinàmica Tècnica
- Màquines i Mecanismes
- Resistència de Materials
- Disseny d'Operacions de Bescanvi de Calor
- Gestió de Projectes
- Biotecnologia

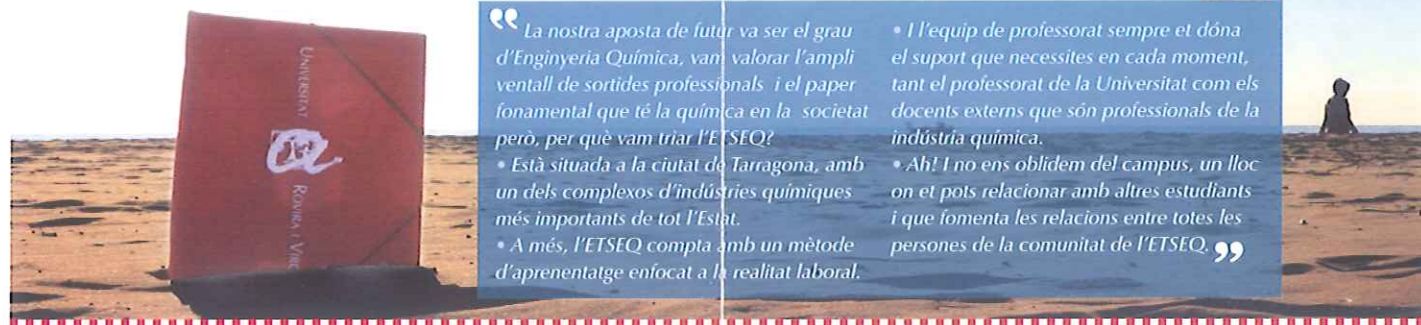
### 4t curs

- Disseny Equips i Instal·lacions
- Tecnologia Medi Ambient
- Oficina Tècnica
- Pràctiques Externes
- Treball Fi de Grau

## L'opinió de l'estudiant

Mària Jori Amores Borrero  
Maia Ardi Plaza

Estudiants  
d'Enginyeria Química



“ La nostra aposta de futur va ser el grau d'Enginyeria Química, vam valorar l'ampli ventall de sortides professionals i el paper fonamental que té la química en la societat però, per què vam triar l'ETSEQ?  
• Està situada a la ciutat de Tarragona, amb un dels complexos d'indústries químiques més importants de tot l'Estat.  
• A més, l'ETSEQ compta amb un mètode d'aprenentatge enfocat a la realitat laboral.

• I l'equip de professorat sempre et dona el suport que necessites en cada moment, tant el professorat de la Universitat com els docents externs que són professionals de la indústria química.  
• Ah! I no ens oblidem del campus, un lloc on et pots relacionar amb altres estudiants i que fomenta les relacions entre totes les persones de la comunitat de l'ETSEQ.”

## Aprenentatge i tècniques d'estudi

- Per nosaltres, TU seràs el protagonista: vols ser un enginyer químic global o enginyera química global? Doncs comença amb nosaltres!
- Treballem en un entorn professional virtual que et farà adquirir els coneixements i les habilitats necessàries per desenvolupar-te en el món professional.
- Et proposem aprendre des d'una òptica innovadora, que combina a la perfecció aspectes teòrics i pràctics i et situa en un entorn que simula el món laboral.
- T'oferim un programa de pràctiques en la indústria que et permetrà adquirir coneixement del món laboral abans que t'hi incorporis definitivament.

- Tot això no són paraules, vine i comprova-ho!

ETSEQ : Premi VICENS VIVES (2001 i 2006)

ETSEQ : Premi a la Qualitat Docent

atorgat pel Consell Social de la URV (2001 i 2006)

ETSEQ : Premi Enginyer Químic Global

atorgat pel Ministerio de Educación Cultura y Deporte (2002)

## Mobilitat

URV

Podràs beneficiar-te dels programes d'intercanvi internacional de l'ETSEQ i donar una nova perspectiva a la teva formació, que a més a més completarà el teu currículum acadèmic. L'ETSEQ t'ofereix el programa Erasmus de la Unió Europea amb estades a Alemanya, Gran Bretanya, Irlanda, Itàlia, Bèlgica, Holanda, Finlàndia, França, Dinamarca, Polònia, etc. L'ETSEQ també posa a la teva disposició un programa d'intercanvi amb la prestigiosa universitat privada Bucknell University (Pennsilvània, EUA).

Apunta't a la formació internacional amb l'ETSEQ!

