

PRINCIPIS DEL MODEL EDUCATIU

El model educatiu de l'UJI es regeix per deu principis íntimament relacionats i que no es poden entendre sense considerar-los com un tot:

1. Desenvolupament integral de l'alumnat
2. Foment de l'ètica i la responsabilitat social
3. Compromís amb el desenvolupament i la cohesió social i territorial
4. Cultiu de la vocació investigadora
5. Impuls de la internacionalització
6. Compromís amb la llengua pròpia i amb el multilingüisme
7. Incentivació de l'ús de les TIC
8. Millora continuada de la qualitat
9. Impuls de l'ocupabilitat i de l'esperit emprenedor intel·ligent
10. Promoció de la formació al llarg de la vida



Més informació:

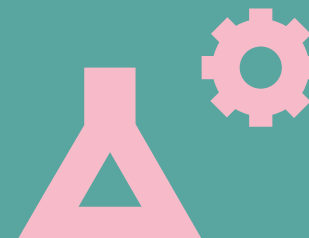
InfoCampus. Universitat Jaume I
12006 Castelló de la Plana
Tel. 964 728 080 / 964 728 000
info@uji.es

www.futurs.uji.es



Grau en Enginyeria Química

Branca d'Enginyeria i Arquitectura
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
www.graueingyneriaquimica.uji.es



Grau

Enginyeria Química

Enginyeria i Arquitectura



Per què Enginyeria Química a l'UJI

- Aquest títol ha rebut el segell EUR-ACE. Un reconeixement internacional que avala la qualitat i excel·lència dels estudis d'enginyeria.
- La indústria química (sector ceràmic i petroquímic) és la més important en l'**entorn geogràfic** de la Universitat Jaume I, amb una important demanda de professionals de l'enginyeria química.
- El professorat del Departament d'Enginyeria Química té una **experiència docent** i investigadora acreditada des de la creació de l'UJI l'any 1991.
- L'UJI disposa d'un centre d'investigació i tecnològic de prestigi internacional, l'**Institut de Tecnologia Ceràmica Agustín Escardino**, en el qual es formen i desenvolupen la seua labor professional un gran nombre d'enginyeres i enginyers químics.
- Estudis Internacionals** d'Enginyeria EURUJI amb l'INSA de Lyon o Toulouse (França)
- Possibilitat de realitzar **estades d'intercanvi** en altres universitats nacionals, europees i d'altres continents dins dels diferents programes d'intercanvi relacionats amb el grau.
- Els graduats a l'UJI estaran capacitats per l'exercici de la professió d'enginyer o enginyera tècnica industrial en l'especialitat de química industrial amb les atribucions professionals reconegudes per llei.
- Participació en diferents programes i activitats:**
 - Programa d'acció tutorial universitari (PATU):** aquest grau ofereix a l'estudiantat de primer curs un programa específic amb la finalitat d'ajudar-los en l'adaptació a la Universitat Jaume I i d'integrar-los en la vida universitària.
 - Estudia i Investiga:** programa d'incorporació progressiva d'estudiants en grups d'investigació d'Enginyeria Química.

Eixides professionals

Les eixides professionals de les enginyeres i enginyers químics són molt variades, atès el caràcter multidisciplinari dels coneixements adquirits. Pot servir d'exemple la llista elaborada per l'Institut Nord-americà d'Enginyeria Química sobre els camps en què desenvolupen la seua activitat: indústries de procés químic (IPO), biotecnologia, disseny i construcció, electrònica, seguretat i salut laboral, medi ambient industrial, alimentació i begudes, energia i combustibles, nous materials... En l'àmbit de la indústria, poden ser:

- Enginyeria de procés en indústries químiques, responsables que les operacions es desenvolupen sense incidents i del desplegament de millores en l'eficiència productiva i energètica.
- Tècnics comercials, amb la funció de subministrar i recollir informació dels clients per a ajustar els productes a les necessitats canviants del mercat.
- Direcció d'empreses químiques, en nivells tècnics o gerencials.
- Desenvolupament de nous productes químics, innovació en el processament, així com l'assaig de materials i components.
- Recerca o docència en el camp del procés químic, després de completar els estudis amb un màster i possible doctorat.

PLA D'ESTUDIS [60 places]

PRIMER CURS

- Càlcul I (FBB)
- Física I (FBB)
- Química (FBB)
- Informàtica (FBB)
- Anglès Científicotècnic (FB)
- Àlgebra (FBB)
- Càlcul II (FBB)
- Física II (FBB)
- Expressió Gràfica (FBB)
- Història de la Ciència i la Tecnologia (FB)
- Experimentació en Enginyeria Química I (OB)
- Fonaments de Màquines i Estructures (OB)
- Tecnologia del Medi Ambient (OB)
- Operacions de Separació II (OB)
- Reactors Químics i Bioquímics (OB)
- Processos Químics Industrials (OB)

SEGON CURS

- Estadística i Optimització (FB)
- Ampliació de Química (FBB)
- Termodinàmica Aplicada (OB)
- Fonaments d'Enginyeria i Tecnologia de Materials (OB)
- Fonaments d'Enginyeria Química (OB)
- Empresa (FBB)
- Química de Materials (OB)
- Electrotècnia i Electrònica (OB)
- Mecànica de Fluids (OB)
- Operacions Bàsiques de Transmissió de Calor (OB)

TERCER CURS

- Sistemes Automàtics (OB)
- Sistemes de Producció Industrial (OB)
- Enginyeria de la Reacció Química (OB)
- Transferència de Matèria i Operacions de Separació (OB)

DISTRIBUCIÓ DE CRÈDITS I MATÈRIES

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	TOTAL
Formació bàsica (FB) / Formació bàsica de branca (FBB)	60	18			78
Obligatòries (OB)		42	60	22,5	124,5
Optatives (OP)				19,5	19,5
Pràctiques externes (PE)				6	6
Treball de final de grau (TFG)				12	12
TOTAL	60	60	60	60	240

Total de crèdits del grau: 240 crèdits ECTS (European Credit Transfer System). La Universitat Jaume I ha establert que cada crèdit ECTS equival, per norma general, a 25 hores de treball de l'estudiantat. D'aquestes, entre 7,5 i 10 hores corresponen a docència presencial (classes, pràctiques, tutories, seminaris, etc.) i la resta són les hores de treball autònom de l'alumnat (treballs, projectes, hores d'estudi, etc.).

QUART CURS

- Projectes d'Enginyeria (OB)
- Experimentació en Enginyeria Química II (OB)
- Operacions Bàsiques de Tractament de Sòlids (OB)
- Simulació i Optimització de Processos (OB)
- Pràctiques Externes (PE)*
- Treball de Final de Grau (TFG)*
- Optativa 1 (OP)
- Optativa 2 (OP)
- Optativa 3 (OP)
- Optativa 4 (OP)

OPATIVES

- Matèries Primeres per a la Indústria Ceràmica (OP)
- Gestió i Control de la Qualitat de Processos Industrials (OP)
- Seguretat i Higiene Industrial (OP)
- Operacions de Separació

- Especials (OP)
- Tecnologia Hídrica i Energètica en la Indústria Química (OP)
- Processos Biotecnològics (OP)
- Processament dels Materials Ceràmics (OP)
- Tecnologia del Petrolí i la Petroquímica (OP)

* Per a poder matricular-se de l'assignatura Pràctiques Externes (PE) i Treball de Final de Grau (TFG) cal haver superat almenys 160 crèdits ECTS de les assignatures de formació bàsica (FB) i obligatòries (OB).

Consulta horaris, aules, guies docents, assignatures, professorat, sistemes d'avaluació, etc. en <http://sia.uji.es>

El color indica les assignatures que s'imparteixen totalment o parcialment en llengua estrangera.