

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 00
info@uji.es

www.futurs.uji.es



Grau en Química
Branca de Ciències
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
www.grauiquimica.uji.es



Grau en
Química

Ciències



Per què Química a l'UJI

- Els estudis universitaris de química a Castelló tenen una llarga tradició i han contribuït al **desenvolupament econòmic de la província** en el sector ceràmic, agrícola, analític i químic en general.
- El grau en química de la Universitat Jaume I et permet formar-te en totes les àrees de la química, tant d'una forma teòrica com pràctica, ja que inclou més de 400 hores de pràctiques. En eixe sentit cal assenyalar que els **grups de laboratori son reduïts** afavorint-se la interacció dels estudiants amb el professorat. Les classes pràctiques s'imparteixen en laboratoris docents amb equipament i material moderns.
- Més de 40 professors ben qualificats formen part de **18 grups d'investigació amb línies d'investigació** vives i actuals que situen a l'UJI en posicions capdavanteres en els rànquings universitaris en l'àrea de química. En l'assignatura de quart curs de Treball de Final de Grau els estudiants fan un treball d'investigació en un dels grups d'investigació de química.

Eixides professionals

- R+D+I (Recerca+Desenvolupament+Innovació)
- Disseny, enginyeria i control de processos químics industrials (medicaments, productes químics bàsics i auxiliars, perfumeria i cosmètics, productes agroquímics, etc.).
- Estudis i anàlisis químiques, físiques, bioquímiques i immunoquímiques de mostres biològiques.
- Anàlisi forense. Genòmica i proteòmica.
- Responsable de departaments d'anàlisi o de control de qualitat.
- Ensenyament de la química.
- Auditories de qualitat.
- Assessorament científic i tècnic sobre temes químics.
- Comercialització i assistència tècnica

PLA D'ESTUDIS [70 places]

PRIMER CURS

- Història del Pensament Científic (FB)
- Física I (FBB)
- Matemàtiques I (FBB)
- Química I (FBB)
- Biologia (FBB)
- Noves Tecnologies de la Informació i la Computació Aplicades a la Química (FB)
- Física II (FBB)
- Matemàtiques II (FBB)
- Química II (FBB)
- Operacions Bàsiques de Laboratori (FB)

SEGON CURS

- Càlcul Numèric i Estadística Aplicada (OB)
- Química Analítica I (OB)
- Química Física I (OB)
- Química Inorgànica I (OB)
- Química Orgànica I (OB)
- Enginyeria Química (OB)
- Química Analítica II (OB)
- Química Física II (OB)
- Química Inorgànica II (OB)
- Química Orgànica II (OB)

TERCER CURS

- Bioquímica (OB)
- Química Analítica III (OB)
- Química Física III (OB)

- Química Inorgànica III (OB)
- Química Orgànica III (OB)
- Ciència dels Materials (OB)
- Química Analítica IV (OB)
- Química Física IV (OB)
- Química Inorgànica IV (OB)
- Química Orgànica IV (OB)

QUART CURS

- Laboratori Químic I (OB)
- Laboratori Químic II (OB)
- Redacció i Execució de Projectes en Química (OB)
- Treball de Final de Grau (TFG)*
- Pràctiques Externes (PE)*
- Itinerari 1 o Itinerari 2 (OP)

ITINERARI 1:

Química Aplicada

- Compostos Orgànics per a la Química Fina i Industrial (OP)
- Garantia de Qualitat i Gestió del Laboratori Químic (OP)
- Química Analítica en l'Àrea de Salut Pública (OP)
- Cristal·loquímica (OP)

ITINERARI 2:

Química Fonamental

- Modelització en Bioquímica (OP)
- Elucidació Estructural de Compostos Orgànics (OP)
- Síntesi i Reactivitat de Compostos Inorgànics (OP)
- Simetria i Estructura en Química (OP)

* Per a cursar les assignatures Pràctiques Externes (PE) i Treball de Final de Grau (TFG) cal haver superat 156 crèdits ECTS dels crèdits ECTS de les assignatures de formació bàsica (FB-FBB) 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.

DISTRIBUCIÓ DE CRÈDITS I MATÈRIES

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	TOTAL
Formació bàsica (FB) / Formació bàsica de branca (FBB)	60				60
Obligatòries (OB)		60	60	18	138
Optatives (OP)				24	24
Pràctiques externes (PE)				12	12
Treball de Final de Grau (TFG)				6	6
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.).