

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 Matemàtica Computacional

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



Grau en

Matemàtica Computacional

Enginyeria i Arquitectura



Per què Matemàtica Computacional a l'UJI

- Perquè ofereix una **formació que uneix les matemàtiques i la informàtica** i cobreix una doble vessant de teoria i pràctica: els aspectes essencials de les matemàtiques i una visió àmplia i aplicada de tots els processos informàtics.
- Podràs optar a cursar el programa de doble títol simultani. En aquest programa l'estudiantat d'una primera titulació oficial de l'UJI cursa matèries específiques d'una segona titulació, dins del mateix àmbit, amb la finalitat d'obtenir el títol de cadascuna d'elles.
- -Grau en Enginyeria Informàtica: s'han de superar 72 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria informàtica i el TFG.
- **Pel professorat**, amb àmplia experiència docent en titulacions relacionades, fàcilment accessible i amb una excel·lent formació en recerca.
- Per les classes: **metodologies docents** centrades en l'alumnat, ús de noves tecnologies i grups reduïts que permeten una major interacció professorat-alumnat.
- **Programa d'acció tutorial universitari (PATU)**: aquest grau ofereix a l'alumnat de primer curs el Programa d'acció tutorial universitari amb la finalitat d'ajudar-lo en l'adaptació a la Universitat Jaume I i d'integrar-lo en la vida universitària.
- Per les activitats en **anglès tutoritzades** per professorat especialitzat.
- Per l'àmplia **oferta de beques** per a cursar part dels estudis en altres països.

Eixides professionals

El grau en Matemàtica Computacional forma professionals molt versàtils amb un ventall de possibilitats molt ampli a l'hora de trobar ocupació. La taxa de desocupació és nul·la.

D'una banda, el graduat o la graduada pot optar per l'eixida professional, la docència en educació secundària i batxillerat (després de cursar el corresponent màster), en la qual el nombre de places oferides cada any és més elevat que el nombre de titulats i titulades. Però, a més, el seu perfil mixt matemàtiques-informàtica està molt valorat per les empreses i assegura trobar molt fàcilment ocupació en altres sectors:

- Gabinets d'assessorament científic, tècnic i informàtic.
- En empreses de banca i finances i administracions públiques, en la consultoria financera, planificació logística i disseny, construcció i gestió de sistemes d'informació i eines de gestió.
- En la indústria, en el disseny i gestió de sistemes informàtics per al control dels processos industrials i en la resolució dels problemes i models complexos.
- Docència i investigació en la universitat (després de cursar el corresponent màster oficial i després d'obtenir el títol de doctorat).
- Direcció i/o participació en grups de R+D+i.
- Empreses o instituts d'estadística.

PLA D'ESTUDIS [30 places]

PRIMER CURS

- Informàtica Bàsica (FBB)
- Matemàtiques I (FBB)
- Programació I (FB)
- Anglès (FB)
- Estructura de Computadors (FBB)
- Matemàtiques II (FBB)
- Física (FBB)
- Programació II (FB)
- Fonaments del Càlcul Diferencial (OB)
- Àlgebra Lineal (OB)

SEGON CURS

- Ampliació de Matemàtiques (FBB)
- Organització i Gestió d'Empreses (FBB)
- Estadística i Optimització (FB)
- Sistemes Operatius (OB)
- Introducció a Xarxes (OB)
- Ampliació d'Estadística i Investigació Operativa (OB)
- Estructures de Dades (OB)
- Administració i Configuració de Xarxes (OB)
- Fonaments de Geometria (OB)
- Fonaments del Càlcul Integral (OB)

TERCER CURS

- Algorítmia (OB)
- Probabilitat (OB)
- Arquitectura de Computadors (OB)
- Àlgebra Abstracta (OB)
- Bases de Dades (OB)
- Geometria Diferencial i Topologia (OB)
- Equacions Diferencials (OB)
- Sistemes Intel·ligents (OP)
- Seguretat Informàtica (OB)

QUART CURS

- Càlcul Numèric Avançat (OB)
- Programació Concurrent i Paral·lela (OB)
- Iniciativa Empresarial (OB)
- Pràctiques Externes (PE)*
- Treball de Final de Grau (TFG)*
- Anàlisi Complexa i de Fourier (OB)
- Optatives de l'itinerari triat

Itinerari d'Intensificació en Informàtica

- Algorítmia (OB)
- Programació Concurrent i Paral·lela (OB)
- Sistemes de Suport a la Decisió (OP)
- Sistemes d'Informació Integrats (OP)
- Tecnologies per a la Integració d'Informació (OP)

Itinerari d'Intensificació en Matemàtiques

- Àlgebra Abstracta (OB)
- Càlcul Numèric Avançat (OB)
- Fonaments Estadístics de la Mineria de Dades (OP)
- Àlgebra Aplicada (OP)
- Aplicacions de la Geometria Diferencial i Topologia (OP)
- Modelització Matemàtica (OP)

* Per a cursar les assignatures Pràctiques Externes (PE) i Treball de Final de Grau (TFG) cal haver superat 150 crèdits ECTS de les matèries de formació bàsica (FB-FBB) i obligatòries (OB), sense comptar aquestes assignatures.

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)	48	18			66
Obligatòries (OB)	12	42	54	24	132
Optatives (OP)			6	18	24
Pràctiques externes (PE)				12	12
Projecte de final de grau (PFG)				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.).