

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 Informàtica

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



Grau

Enginyeria Informàtica

Enginyeria i Arquitectura



Per què Enginyeria Informàtica a l'UJI

- Aquest títol ha rebut el **segell EURO-INF**. Un reconeixement internacional que avala la qualitat i excel·lència dels estudis en l'àmbit de la informàtica.
- Capacitat d'elecció: es pot obtenir un **segon títol**, el grau en Matemàtica Computacional, cursant un mínim de 78 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de la matemàtica computacional. En menys de cinc anys pots completar els dos graus.
- Formació completa.** A més d'una excel·lent formació en tecnologies de la informació i les comunicacions, obtindràs altres competències necessàries per al desenvolupament professional, com ara la comunicació en anglès, la iniciativa empresarial, el treball en equip i l'aprenentatge autònom.
- Noves tecnologies.** Les assignatures del grau són eminentment pràctiques, amb grups reduïts i en laboratoris docents perfectament equipats amb les més modernes tecnologies.
- Professorat** amb àmplia experiència docent en titulacions de l'àrea de les tecnologies de la informació i les comunicacions i amb una excel·lent formació investigadora i completament accessible.
- Pràctiques externes en empreses:** l'alumnat realitza de forma obligatòria una estada en pràctiques de 300 hores, durant la qual es desenvolupa el **Treball de Final de Grau** en un entorn real, dirigit per un supervisor o supervisora de l'empresa i tutoritzat pel professorat de l'UJI. El grau ofereix a l'alumnat un llistat d'ofertes que fan les empreses i és l'alumnat qui tria segons la nota de l'expedient. Finalment, el TFG es completa amb 150 hores de treball de l'alumnat baix la direcció del tutor o tutora de l'UJI.

Eixides professionals

- Desenvolupador d'aplicacions informàtiques (escriptori, web, mòbil, etc.).
- Analista de sistemes informàtics.
- Tècnic o tècnica en l'aplicació de Data Science i Big Data.
- Desenvolupador o desenvolupadora d'ERP, sistemes de suport a la decisió, solucions Business Intelligence, etc.
- Administrador i dissenyador o administradora i dissenyadora de sistemes, centres de dades o infraestructures en el núvol.
- Administrador i dissenyador o administradora i dissenyadora de xarxes i sistemes de comunicació.
- Arquitecte o arquitecta de sistemes informàtics i computació d'altres prestacions.
- Desenvolupador o desenvolupadora de solucions Internet of Things i sistemes encastats.
- Especialista en ciberseguretat.
- Desenvolupador o desenvolupadora de solucions d'intel·ligència artificial i robòtica.
- CEO, COO i CTO d'empreses de base tecnològica.
- Director o directora de projecte informàtic.
- Enginyer o enginyera de qualitat.
- Consultor i auditor informàtic consultora i auditora informàtica.
- Comercial tècnic en l'àmbit dels sistemes d'informació e infraestructures informàtiques.
- Emprenedor o empenedora en l'àmbit de les noves tecnologies.
- Docència en la branca científica-tècnica en tots els nivells acadèmics.
- Investigació en qualsevol àmbit informàtic.
- Accés a la funció pública en l'àmbit dels sistemes d'informació.

PLA D'ESTUDIS [90 places]

PRIMER CURS

- Informàtica Bàsica (FBB)
- Matemàtiques I (FBB)
- Programació I (FB)
- Anglès (FB)
- Estructura de Computadors (FB)
- Física (FBB)
- Matemàtiques II (FBB)
- Programació II (FB)
- Organització i Gestió d'Empreses (FBB)
- Arquitectura de Computadors (OB)

SEGON CURS

- Estadística i Optimització (FB)
- Ampliació de Matemàtiques (FBB)
- Programació Avançada (OB)
- Sistemes Operatius (OB)
- Introducció a Xarxes (OB)
- Electrònica (FB)
- Bases de Dades (OB)
- Estructures de Dades (OB)
- Administració de Sistemes Operatius (OB)
- Administració i Configuració de Xarxes (OB)

TERCER CURS

- Algorítmia (OB)
- Fonaments d'Enginyeria del Programari (OB)
- Programació Concurrent i Paral·lela (OB)
- Sistemes Distribuïts (OB)
- Gràfics i Multimèdia (OP)
- Sistemes Intel·ligents (OB)
- Disseny i Implementació de Sistemes d'Informació (OB)
- Dret de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (OB)
- Assignatures de tecnologia específica (segons l'itinerari triat).

S'han de cursar les dues assignatures optatives de l'itinerari que s'ha triat.

QUART CURS

- Pràctiques Externes i Projecte de Final de Grau (PE/PFG)*
- Iniciativa Empresarial (OB)
- Assignatures de tecnologia específica (segons l'itinerari triat). S'han de cursar les sis assignatures optatives de l'itinerari que s'ha triat.

ITINERARI 1:

Enginyeria del Programari

- Verificació i Validació (OP)
- Anàlisi de Programari (OP)
- Disseny de Programari (OP)
- Gestió de Projectes d'Enginyeria del Programari (OP)
- Disseny i Implementació de Bases de Dades (OP)
- Paradigmes de Programari (OP)
- Taller d'Enginyeria del Programari (OP)
- Mètodes Àgils (OP)

ITINERARI 2:

Sistemes d'Informació

- Sistemes d'Informació en les Organitzacions (OP)
- Anàlisi de Sistemes d'Informació (OP)
- Tecnologies Web per als Sistemes d'Informació (OP)
- Gestió de Projectes de Sistemes d'Informació (OP)
- Disseny de Sistemes de Bases de Dades (OP)
- Sistemes d'Informació Integrats (OP)
- Sistemes de Suport a la Decisió (OP)
- Tecnologies per a la Integració d'Informació (OP)

ITINERARI 3:

Tecnologies de la Informació

- Gestió de la Informació en les Organitzacions (OP)
- Seguretat Informàtica (OP)
- Tecnologies i Aplicacions Web (OP)
- Arquitectura de Sistemes Informàtics (OP)
- Administració de Sistemes Informàtics (OP)
- Sistemes de Gestió de Bases de Dades (OP)
- Administració de Serveis de Xarxa (OP)
- Tecnologies Emergents (OP)

ITINERARI 4:

Enginyeria de Computadors

- Disseny i Gestió de Xarxes (OP)
- Seguretat Informàtica per a Enginyeria de Computadors (OP)
- Xarxes i Dispositius Mòbils (OP)
- Programari de Sistemes i de Comunicacions (OP)
- Arquitectura de Sistemes Informàtics (OP)
- Disseny de Sistemes Digitals (OP)
- Arquitectures Avançades (OP)
- Disseny de Sistemes Encastats i de Temps Reals (OP)

* Per a cursar l'assignatura Pràctiques Externes i Projecte de Final de Grau (PE/PFG) s'ha d'haver superat el 69% dels crèdits ECTS de les matèries de formació bàsica (FB) i obligatòries (OB), sense comptar aquesta assignatura, i considerant obligatòries totes les assignatures de l'itinerari corresponent.

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)	54	18			72
Obligatòries (OB)	6	42	42	6	96
Optatives (OP)			18	36	54
Pràctiques externes (PE)				18	18
Projecte de final de grau (PFG)					
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.).