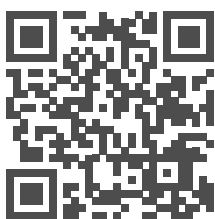




Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



GRADU

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

DOBLE GRAU DE MATEMÀTIQUES I ENGINYERIA INFORMÀTICA

En què consisteix?

Consisteix en l'adaptació dels plans d'estudis de Matemàtiques i d'Informàtica en un únic itinerari. Així, a més de rebre la formació pròpia de cada un d'aquests graus, l'estudiant rep una visió multidisciplinària d'ambdós camps, fet distintiu d'aquesta doble titulació.

Quines competències adquiriràs?

La doble titulació engloba totes les capacitats i competències dels dos graus. Gràcies a un fonament matemàtic teòric sòlid, permet aplicar totes les eines de modelització per analitzar i resoldre problemes de la informàtica. Simètricament, gràcies als coneixements informàtics, la formació matemàtica queda complementada en el vessant més aplicat, per la qual cosa forma professionals altament qualificats per dissenyar, desenvolupar i mantenir equips i aplicacions informàtics; per processar, analitzar i explotar dades, i emprar solucions basades en intel·ligència artificial, la seguretat informàtica o l'administració de sistemes.

Quines sortides professionals tindràs?

Els graduats podran treballar en qualsevol empresa del sector: centres de càlcul, centres de recerca, entitats financeres, empreses de desenvolupament de programari, de telecomunicacions, tecnològiques, de seguretat, consultores informàtiques. En aquestes entitats, públiques o privades, els titulats podran exercir en general càrrecs de responsabilitat en departaments d'informàtica, de seguretat de sistemes, d'anàlisi de dades, de consultoria de sistemes, d'anàlisi de sistemes d'informació, o exercir lliurement la professió com a consultor, desenvolupador de programari, videojocs, o serveis per a la web, entre d'altres. També podran treballar com a docents o investigadors.



Escola Politècnica Superior
Serveis administratius:
Edifici Anselm Turmeda
Tel.: 971 17 29 99
secretaria.at@uib.cat

Quin perfil has de tenir?

- Capacitat de decidir i resoldre problemes.
- Capacitat de raonament abstracte i lògic.
- Capacitat de treballar en equip.
- Constància i capacitat d'iniciativa.
- Capacitat de comprensió, anàlisi i síntesi.

Menció

- Intel·ligència Artificial i Computació

MÉS INFORMACIÓ

<http://estudis.uib.cat/grau/matematiques-informatica>

alumnes@uib.cat 971 10 10 70



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

DOBLE GRAU DE MATEMÀTIQUES I ENGINYERIA INFORMÀTICA

PLA D'ESTUDIS

PRIMER CURS

Primer semestre	Anàlisi Matemàtica I* Àlgebra Lineal I* Programació - Informàtica I* Enginyeria Informàtica, Empresa i Societat* Fonaments de Matemàtiques*
Segon semestre	Anàlisi Matemàtica II* Programació II* Matemàtica Discreta* Fonaments Físics dels Computadors* Enginyeria del Software

SEGON CURS

Primer semestre	Sistemes Digitals Algorísmia i Estructures de Dades I Àlgebra Lineal II Càlcul Diferencial en Diverses Variables Topologia Anàlisi Matemàtica III
Segon semestre	Base de Dades I Càlcul Integral en Diverses Variables Mètodes Numèrics I Estructura de Computadors I* Àlgebra Abstracta I Algorísmia i Estructures de Dades II

TERCER CURS

Primer semestre	Introducció a la Geometria Sistemes Operatius I Estructura de Computadors II Probabilitat Equacions Diferencials Ordinàries Comunicacions de Dades i Xarxes
Segon semestre	Geometria Afí i Mètrica Equacions en Derivades Parcial Sistemes Operatius II Avaluació del Comportament de Sistemes Informàtics Llenguatges de Programació Teoria de la Computació*

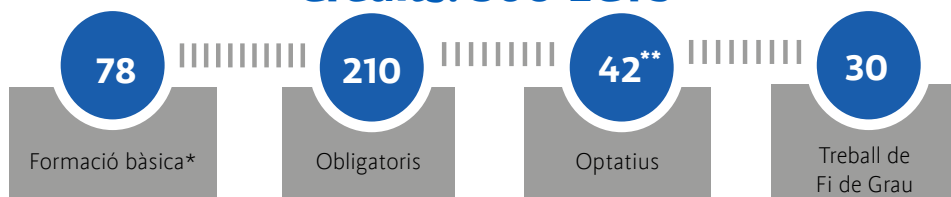
QUART CURS

Primer semestre	Geometria Diferencial Àlgebra Abstracta II Compiladors** Gestió de Projectes Inteligència Artificial Base de Dades II**
Segon semestre	Introducció a l'Optimització Funcions de Variable Complexa Mètodes Numèrics II Estadística Informàtica Gràfica** Algorismes Avançats**

CINQUÈ CURS

Primer semestre	Geometria i Topologia de Varietats Anàlisi de Dades Programació Concurrent Aplicacions Distribuïdes a Internet i Interfícies d'Usuari Sistemes Intel·ligents** Aprentatge Automàtic**	Segon semestre	Laboratori de Projectes de Software**
Anyal	Treball de Fi de Grau de Matemàtiques Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Informàtica		

Crèdits: 360 ECTS



DARRERA ACTUALITZACIÓ: SETEMBRE DE 2023
DARRERA REVISIÓ: SETEMBRE DE 2023

**L'alumne que cursi aquestes assignatures obtindrà la menció en Intel·ligència Artificial i Computació.

MÉS INFORMACIÓ

<http://estudis.uib.cat/grau/matematiques-informatica>

PÀGINES BLAVES UIB

alumnes@uib.cat 971 10 10 70