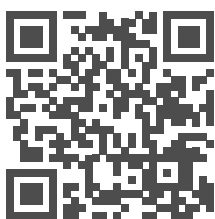




Universitat
de les Illes Balears

**#SOM
UIB**



GRADUAT

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.



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

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.

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

PÀGINES BLAVES UIB

Disseny: Servei de Comunicació, Promoció i Imatge de la Universitat de les Illes Balears

MÉS INFORMACIÓ

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

<http://eps.uib.cat>

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*
	Àlgebra Lineal II*
	Fonaments Físics dels Computadors*
	Enginyeria del Software

SEGON CURS

Primer semestre	Sistemes Digitals
	Algorísmia i Estructures de Dades I
	Matemàtica Discreta
	Càlcul Diferencial en Diverses Variables
	Topologia
	Àlgebra Abstracta I
Segon semestre	Base de Dades I
	Càlcul Integral en Diverses Variables
	Fonaments de la Probabilitat i l'Estadística
	Estructura de Computadors I*
	Anàlisi Matemàtica III
	Algorísmia i Estructures de Dades II
	English for Engineering **

TERCER CURS

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

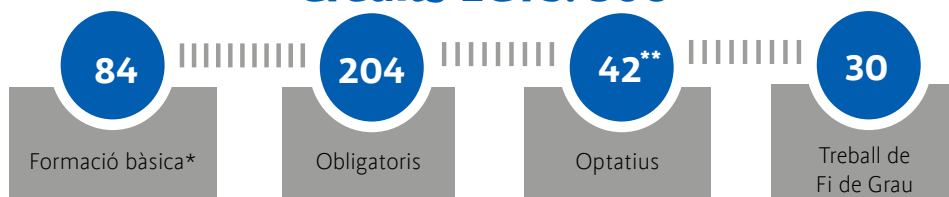
QUART CURS

Primer semestre	Geometria Diferencial
	Àlgebra Abstracta II
	Compiladors**
	Gestió de Projectes
	Inteligència Artificial
	Base de Dades II**
Segon semestre	Estadística
	Àlgebra Abstracta III
	Mètodes Numèrics II
	Anàlisi de Dades Multivariants**
	Informàtica Gràfica**
	Algorismes Avançats**

CINQUÈ CURS

Primer semestre	Funcions de Variable Complexa
	Optimització
	Programació Concurrent
	Aplicacions Distribuïdes a Internet i Interfícies d'Usuari
	Mètodes Numèrics III
	Aprenentatge 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 ECTS: 360



DARRERA ACTUALITZACIÓ: JUNY DE 2025

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

MÉS INFORMACIÓ

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

<http://eps.uib.cat>

alumnes@uib.cat 971 10 10 70

PÀGINES BLAVES UIB

Disseny: Servei de Comunicació, Promoció i Imatge de la Universitat de les Illes Balears