



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB



GRADU

## ENGINYERIA I ARQUITECTURA MATEMÀTIQUES

### En què consisteix?

Aquests estudis donen als estudiants la possibilitat d'adquirir les competències típiques d'un matemàtic, incidint en la rigorositat de la disciplina però sense oblidar les aplicacions a problemes concrets de la vida real.

### Quines competències adquiriràs?

Els estudis donen la formació matemàtica completa per treballar en qualsevol dels àmbits en els quals es requereix un matemàtic. Això vol dir que els graduats en Matemàtiques de la UIB estan preparats per treballar tant en la docència i la recerca de les matemàtiques com en les aplicacions en altres camps.



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

### Quin perfil has de tenir?

- Tenir ganes d'aprendre i capacitat d'esforç i constància.
- Tenir curiositat per entendre el perquè de les coses.
- Apreciar la precisió i el rigor en la formulació de les idees i els problemes.
- No tenir por del pensament abstracte.
- Tenir gust per les matemàtiques.

### Quines sortides professionals tindràs?

- Com a docent universitari i no universitari.
- Com a investigador en instituts de recerca públics o privats.
- Com a matemàtic en empreses del sector de banca, finances, consultoria, tecnologia, etc.
- Com a estadístic o científic de dades (data-scientist) al sector informàtic, biosanitari, etc.

## MÉS INFORMACIÓ

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

alumnes@uib.cat 971 10 10 70



Universitat  
de les Illes Balears

# ENGINYERIA I ARQUITECTURA MATEMÀTIQUES

#SOM  
UIB

## PLA D'ESTUDIS

### PRIMER CURS

Primer semestre  
Anàlisi Matemàtica I\*  
Àlgebra Lineal I\*  
Fonaments de Matemàtiques\*  
Laboratori de Software i Problemes I\*

Segon semestre  
Anàlisi Matemàtica II\*  
Matemàtica Discreta\*  
Programació (Informàtica I)\*  
Laboratori de Software i Problemes II\*

### SEGON CURS

Primer semestre  
Anàlisi Matemàtica III  
Àlgebra Lineal II  
Càlcul Diferencial en Diverses Variables  
Topologia  
Introducció a la Geometria

Segon semestre  
Àlgebra Abstracta I  
Mètodes Numèrics I  
Càlcul Integral en Diverses Variables  
Geometria Afí i Mètrica  
Models Matemàtics de la Tecnologia

### TERCER CURS

Primer semestre  
Probabilitat  
Equacions Diferencials Ordinàries  
Geometria Diferencial  
Algorísmia  
Àlgebra Abstracta II

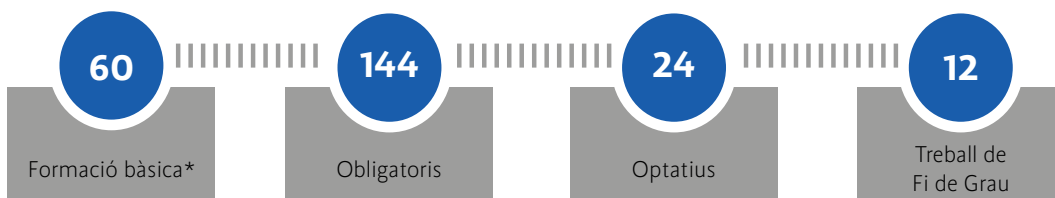
Segon semestre  
Mètodes Numèrics II  
Estadística  
Equacions en Derivades Parcial  
Funcions de Variable Complexa  
Introducció a l'Optimització

### QUART CURS

Primer semestre  
Anàlisi de Dades  
Geometria i Topologia de Varietats  
Models Matemàtics de la Física  
Història de les Matemàtiques

Segon semestre  
Treball de Fi de Grau de Matemàtiques  
Optativa 1  
Optativa 2  
Optativa 3  
Optativa 4

## Crèdits: 240 ECTS



Les pràctiques externes s'inclouen amb un màxim de 6 crèdits optatius.

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

### Sabies que...

la UIB t'ofereix diverses vies per acreditar el nivell d'anglès que necessites per obtenir el títol de grau?

## MÉS INFORMACIÓ

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

alumnes@uib.cat 971 10 10 70

PÀGINES BLAVES UIB