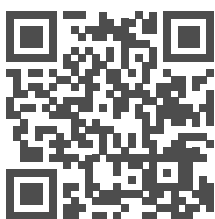




Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB



GRADU

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

# DOBLE GRAU DE MATEMÀTIQUES I ENGINYERIA TELEMÀTICA

## En què consisteix?

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

## Quines competències adquiriràs?

La doble titulació engloba totes les capacitats i competències de tots dos graus. Gràcies a un sòlid fonament matemàtic teòric, permet aplicar totes les eines de modelització per analitzar i resoldre problemes de la telecomunicació. Simètricament, gràcies als coneixements telemàtics, la formació matemàtica queda complementada en el vessant més aplicat. També poden continuar la formació de màster en Matemàtiques o en altres àrees del coneixement de perfil matemàtic elevat (estadística, computació, finances, etc.)



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

## Quin perfil has de tenir?

- Raonament abstracte i resolució de problemes.
- Capacitat de treball en equip.
- Constància i capacitat d'iniciativa.
- Capacitat de comprensió, anàlisi i síntesi.
- Capacitat de treball individual.

## Quines sortides professionals tindràs?

- Com a enginyer tècnic en Telecomunicació, desenvolupant diferents tasques: planificació, instal·lació, gestió i manteniment de xarxes de comunicacions; elaboració de projectes d'infraestructures comunes a edificis (ICT); disseny i auditoria de xarxes; disseny i implementació de sistemes i eines de seguretat; disseny i desenvolupament d'aplicacions i serveis telemàtics; disseny i desenvolupament de protocols de comunicacions (TCP/IP), entre d'altres.
- Com a matemàtic en departaments d'economia o empreses tecnològiques i de consultoria.
- Com a docent a l'ensenyament secundari i universitari.
- Com a investigador en instituts de recerca públics o privats.

## MÉS INFORMACIÓ

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

alumnes@uib.cat 971 10 10 70

PÀGINES BLAVES UIB

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



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

# DOBLE GRAU DE MATEMÀTIQUES I ENGINYERIA TELEMÀTICA

## PLA D'ESTUDIS

### PRIMER CURS

Primer semestre	Àlgebra Lineal I* Anàlisi Matemàtica I* Empresa* Fonaments de Matemàtiques* Programació - Informàtica I*
Segon semestre	Matemàtica Discreta* Anàlisi Matemàtica II* Fonaments de Física* Introducció a l'Electrònica*

### SEGON CURS

Primer semestre	Anàlisi Matemàtica III Àlgebra Lineal II Càlcul Diferencial en Diverses Variables Topologia Programació Avançada Senyals i Sistemes*
Segon semestre	Àlgebra Abstracta I Mètodes Numèrics I Càlcul Integral en Diverses Variables Computadors i Sistemes Operatius* Fonaments de Xarxes de Telecomunicació

### TERCER CURS

Primer semestre	Introducció a la Geometria Probabilitat Equacions Diferencials Ordinàries Algorísmia Electrònica Digital Xarxes d'Àrea Local i Intranets
Segon semestre	Fonaments i Aplicacions de Processament Digital dels Senyal Propagació, Emissors i Receptors Arquitectura i Interconnexió de Xarxes Geometria Afí i Mètrica Equacions en Derivades Parcial

### QUART CURS

Primer semestre	Geometria Diferencial Àlgebra Abstracta II Transmissió de Dades Enginyeria de Software i Bases de Dades Modelització de Xarxes
Segon semestre	Estadística Funcions de Variable Complexa Introducció a l'Optimització Mètodes Numèrics II Microprocessadors i Microcontroladors

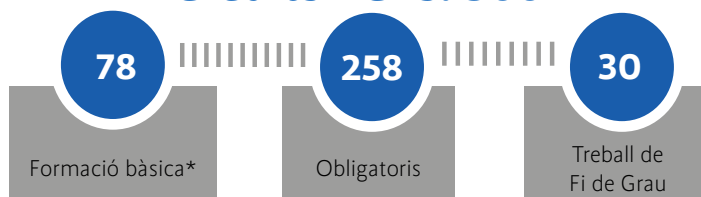
### CINQUÈ CURS

Primer semestre	Anàlisi de Dades Geometria i Topologia de Varietats Sistemes electrònics Arquitectures d'Aplicacions en Xarxa Projectes Xarxes d'Operadora
Segon semestre	Gestió de Xarxes Instal·lacions de Telecomunicacions I Xarxes Multimèdia Desenvolupament d'aplicacions Telemàtiques Seguretat en Xarxes Telemàtiques

### SISÈ CURS

Primer semestre	Laboratori de Xarxes, Aplicacions i Serveis Telemàtics Desenvolupament d'aplicacions Telemàtiques
Annual	Treball de Fi de Grau de Matemàtiques Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Telemàtica

**Crèdits ECTS: 366**



DARRERA ACTUALITZACIÓ: NOVEMBRE DE 2020  
DARRERA REVISIÓ: SETEMBRE DE 2021

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-telematica>

alumnes@uib.cat 971 10 10 70