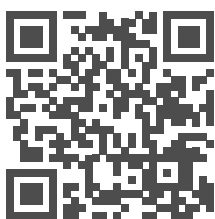




Universitat
de les Illes Balears

**#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.

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>

<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 TELEMÀTICA

PLA D'ESTUDIS

PRIMER CURS

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

SEGON CURS

Primer semestre	Àlgebra Abstracta I
	Matemàtica Discreta
	Càlcul Diferencial en Diverses Variables
	Topologia
	Senyals i Sistemes*
	Xarxes d'Àrea Local i Intranets
Segon semestre	Anàlisi Matemàtica III
	Fonaments de la Probabilitat i l'Estadística
	Càlcul Integral en Diverses Variables
	Computadors i Sistemes Operatius*
	Fonaments i Aplicacions de Processament Digital dels Senyal
	Arquitectura i Interconnexió de Xarxes
	English for Engineering

TERCER CURS

Primer semestre	Geometria Afí i Projectiva
	Probabilitat
	Equacions Diferencials Ordinàries
	Algorísmia
	Electrònica Digital
	Modelització de Xarxes
Segon semestre	Microprocessadors i Microcontroladors
	Propagació, Emissors i Receptors
	Gestió de Xarxes
	Mètodes Numèrics I*
	Xarxes d'Operadora
	Estadística

QUART CURS

Primer semestre	Enginyeria de Software i Bases de Dades
	Geometria Diferencial
	Àlgebra Abstracta II
	Transmissió de Dades
	Arquitectures d'Aplicacions en Xarxa
	Projectes
Segon semestre	Equacions en Derivades Parcial
	Àlgebra Abstracta III
	Xarxes Multimèdia
	Mètodes Numèrics II
	Desenvolupament d'Aplicacions Telemàtiques
	Seguretat en Xarxes Telemàtiques

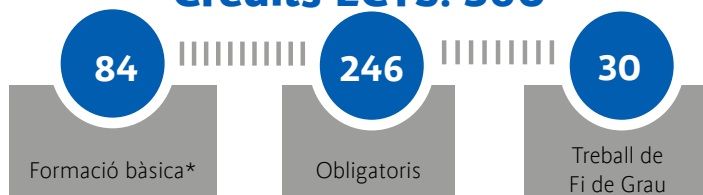
CINQUÈ CURS

Primer semestre	Optimització
	Mètodes Numèrics III
	Sistemes Electrònics
	Laboratori de Xarxes, Aplicacions i Serveis Telemàtics
	Laboratori de Xarxes i Projectes de Telecomunicació
	Funcions de Variable Complexa
Segon semestre	Instal·lacions de Telecomunicacions I
Anual	Treball de Fi de Grau de Matemàtiques
	Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Telemàtica

Sabies que...

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

Crèdits ECTS: 360



DARRERA ACTUALITZACIÓ: JUNY DE 2025

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>

<http://eps.uib.cat>

alumnes@uib.cat 971 10 10 70