



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.



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](http://estudis.uib.cat/grau/matematiques-telematica)
[http:// eps.uib.cat](http://eps.uib.cat)

PÀGINES BLAVES UIB

Direcció de l'Estratègia de Comunicació i Promoció Institucional de la UIB. <http://dircom.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	<ul style="list-style-type: none"> Matemàtica Discreta* Matemàtiques II - Càlcul* Fonaments de Física* Introducció a la Telemàtica Empresa*
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> Matemàtiques I (Àlgebra Lineal)* Matemàtiques III - Estadística* Introducció a l'Anàlisi Matemàtica* Anglès* Programació - Informàtica I*

SEGON CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> Sèries Funcionals i Càlcul Integral en una Variable* Senyals i Sistemes* Programació Avançada Àlgebra Lineal II Càlcul Diferencial en Diverses Variables Topologia
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> Introducció a la Geometria* Àlgebra Abstracta I Mètodes Numèrics I Càlcul Integral en Diverses Variables Computadors i Sistemes Operatius

TERCER CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> Probabilitats II Equacions Diferencials Ordinàries Algorismes Discrets Electrònica Digital Fonaments de Xarxes de Telecomunicació
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> Equacions en Derivades Parcial Fonaments i Aplicacions de Processament Digital dels Senyals Xarxes d'Àrea Local i Intranets Propagació, Emissors i Receptors Geometria Afí i Mètrica

QUART CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> Geometria Diferencial Àlgebra Abstracta II Mètodes Numèrics II Transmissió de Dades Enginyeria de Software i Bases de Dades Planificació de Xarxes
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> Inferència Estadística Funcions de Variable Complexa Introducció a l'Optimització Microprocessadors i Microcontroladors Xarxes d'Operadora

CINQUÈ CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> Projectes Laboratori d'Electrònica Models Matemàtics II Geometria i Topologia de Varietats Arquitectures d'Aplicacions en Xarxa Arquitectura i Interconnexió de Xarxes
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> Gestió de Xarxes Instal·lacions de Telecomunicació I Xarxes Multimèdia Aplicacions i Serveis Telemàtics Laboratori de Xarxes i Projectes de Telecomunicació Seguretat en Xarxes Telemàtiques

SISÈ CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> Laboratori de Xarxes, Aplicacions i Serveis Telemàtics Laboratori d'Informàtica Treball de Fi de Grau
-----------------	---

Crèdits ECTS: 360

78

Formació bàsica*

264

Obligatori

30

Treball de
Fi de Grau

DARRERA ACTUALITZACIÓ: NOVEMBRE DE 2015

PÀGINES BLAVES UIB

Direcció de l'Estratègia de Comunicació i Promoció Institucional de la UIB. <http://dircom.uib.cat>

MÉS INFORMACIÓ

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

alumnes@uib.cat 971 10 10 70