



Universitat  
de les Illes Balears

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

# ENGINYERIA TELEMÀTICA

Menció en Ciberseguretat

Menció en Disseny i Desplegament de Xarxes



#SOM  
UIB



GRADU

## En què consisteix?

Els estudis del grau d'Enginyeria Telemàtica formen els estudiants en coneixements relatius al conjunt de tecnologies, sistemes, serveis i aplicacions que es fonamenten alhora en les telecomunicacions i la informàtica.

## Quines competències adquiriràs?

Els enginyers telemàtics dominen el disseny de xarxes de transmissió de dades, els protocols de comunicacions, Internet, la commutació i senyalització telefònica, l'arquitectura i els sistemes operatius dels sistemes telemàtics, els servidors web, el disseny d'aplicacions i serveis en xarxa i la seguretat en les xarxes de comunicacions, entre d'altres.



**Escola Politècnica Superior**

Serveis administratius:

Edifici Anselm Turmeda

Tel.: 971 17 29 99

secretaria.at@uib.cat

## 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 perit (informes i peritatges judicials o assessor (desenvolupament de normatives, homologacions)
- Com a docent i investigador.

## Quin perfil has de tenir?

- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat de resolució de problemes.
- Capacitat d'iniciativa.
- Constància.

## Mencions

- Ciberseguretat
- Disseny i Desplegament de Xarxes

## MÉS INFORMACIÓ

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

<http://eps.uib.cat>

alumnes@uib.cat 971 10 10 70

PÀGINES BLAVES UIB

Disseny: Vicerectorat de Campus Digital i Transmèdia. Secció de Comunicació Interna, Promoció i Imatge. Servei de Comunicació, Promoció i Imatge. <http://dircom.uib.cat/>



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB

ENGINYERIA I ARQUITECTURA

# ENGINYERIA TELEMÀTICA

Menció en Ciberseguretat

Menció en Disseny i Despliegament de Xarxes



## PLA D'ESTUDIS

### PRIMER CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matemàtiques II -Càlcul I*</li> <li>Àlgebra Lineal i Matemàtica Discreta*</li> <li>Programació – Informàtica I*</li> <li>Empresa*</li> <li>Introducció a la Telemàtica</li> </ul>
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Càlcul II*</li> <li>Fonaments de Física*</li> <li>Introducció a l'Electrònica*</li> <li>Computadors i Sistemes Operatius*</li> <li>Fonaments de Xarxes de Telecomunicació</li> </ul>

### SEGON CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senyals i Sistemes*</li> <li>Probabilitat i Processos Aleatoris*</li> <li>Programació Avançada</li> <li>Electrònica Digital</li> <li>Xarxes d'Àrea Local i Intranets</li> </ul>
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microprocessadors i Microcontroladors</li> <li>Propagació, Emissors i Receptors</li> <li>Arquitectura i Interconnexió de Xarxes</li> <li>Fonaments i Aplicacions de Processament Digital dels Senyal</li> <li>Xarxes d'Operadora</li> </ul>

### TERCER CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enginyeria del Software i Bases de Dades</li> <li>Sistemes electrònics</li> <li>Transmissió de Dades</li> <li>Modelització de Xarxes</li> <li>Arquitectures d'Aplicacions de Xarxa</li> </ul>
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestió de Xarxes</li> <li>Instal·lacions de Telecomunicació I</li> <li>Xarxes Multimèdia</li> <li>Desenvolupament d'Aplicacions Telemàtiques</li> <li>Seguretat en Xarxes Telemàtiques</li> </ul>

### QUART CURS

Primer semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projectes</li> <li>Laboratori de Xarxes i Projectes de Telecomunicació</li> <li>Laboratori de Xarxes, Aplicacions i Serveis Telemàtics</li> <li>Optatives</li> </ul>
Segon semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optatives</li> </ul>
Anual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Treball de Fi de Grau</li> </ul>

#### Menció en Ciberseguretat

Primer semestre	Segon Semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciberseguretat</li> <li>Seguretat Avanzada en Xarxes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Privacitat i Gestió d'Identitats Digitals</li> <li>Seguretat del Software</li> </ul>

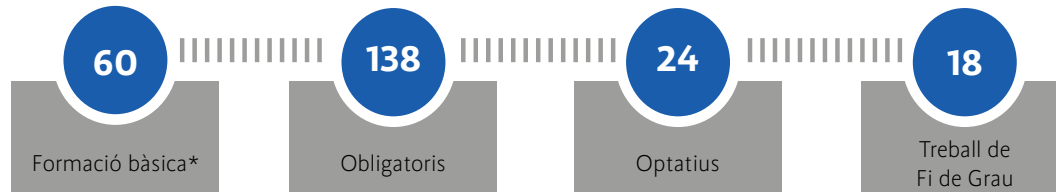
#### Menció en Disseny i Despliegament de Xarxes

Primer semestre	Segon Semestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>Xarxes Cablades</li> <li>Xarxes sense Fil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xarxes amb Radioenllaços</li> <li>Internet de les Coses (IOT)</li> </ul>

L'alumne que desitgi cursar i obtenir una menció haurà de superar les assignatures assignades a la menció.

Els alumnes que no optin per cap menció hauran de superar 24 crèdits optatius de qualsevol de les assignatures optatives que s'ofereixen en el títol.

## Crèdits ECTS: 240



### Sabies que...

per obtenir el títol has d'acreditar el nivell B2 d'anglès o superar l'assignatura optativa English for Engineering?

El pla d'estudis no inclou la realització de pràctiques externes obligatòries però sí la possibilitat de realitzar el Treball Fi de Grau en una empresa.

DARRERA ACTUALITZACIÓ: NOVEMBRE DE 2020  
DARRERA REVISIÓ: NOVEMBRE DE 2020

## MÉS INFORMACIÓ

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

## PÀGINES BLAVES UIB

alumnes@uib.cat 971 10 10 70