

UAB, un campus ple d'experiències

UAB Universitat
Autònoma
de Barcelona



Enginyeries de Telecomunicació

Un campus ple d'experiències



5 raons per triar la UAB

1

**UNIVERSITAT
PÚBLICA**

**I CAPDANTERA
EN ELS
RÀNKINGS
INTERNACIONALS**



2

**UNIVERSITAT
TRANSFORMADORA**

**4.500
INTERCANVIS
INTERNACIONALS**

3

4

**10.500
PRÀCTIQUES
PROFSSIONALS**

5

**UN CAMPUS
ÚNIC
A CATALUNYA**



Un campus únic

 Facultats i Escoles

 Centres d'investigació

 Biblioteques

 Vila Universitària

 Esports

 Idiomes

 Participació i solidaritat

 Servei Assistencial
de la Salut

 Bars i restauració

 Cinema i teatre

 Botigues

 Tren

 Busos

 Zona verda

 InfoUAB

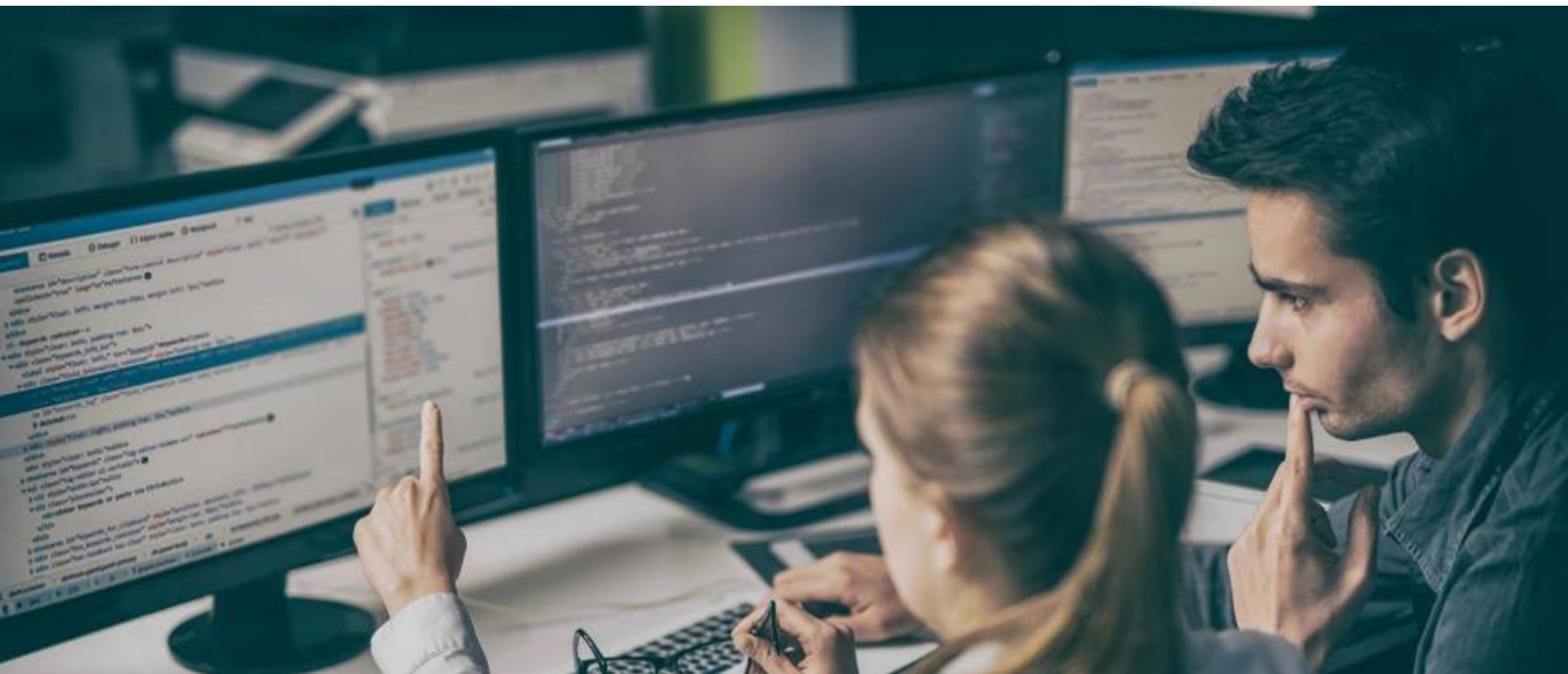
UAB Universitat
Autònoma
de Barcelona



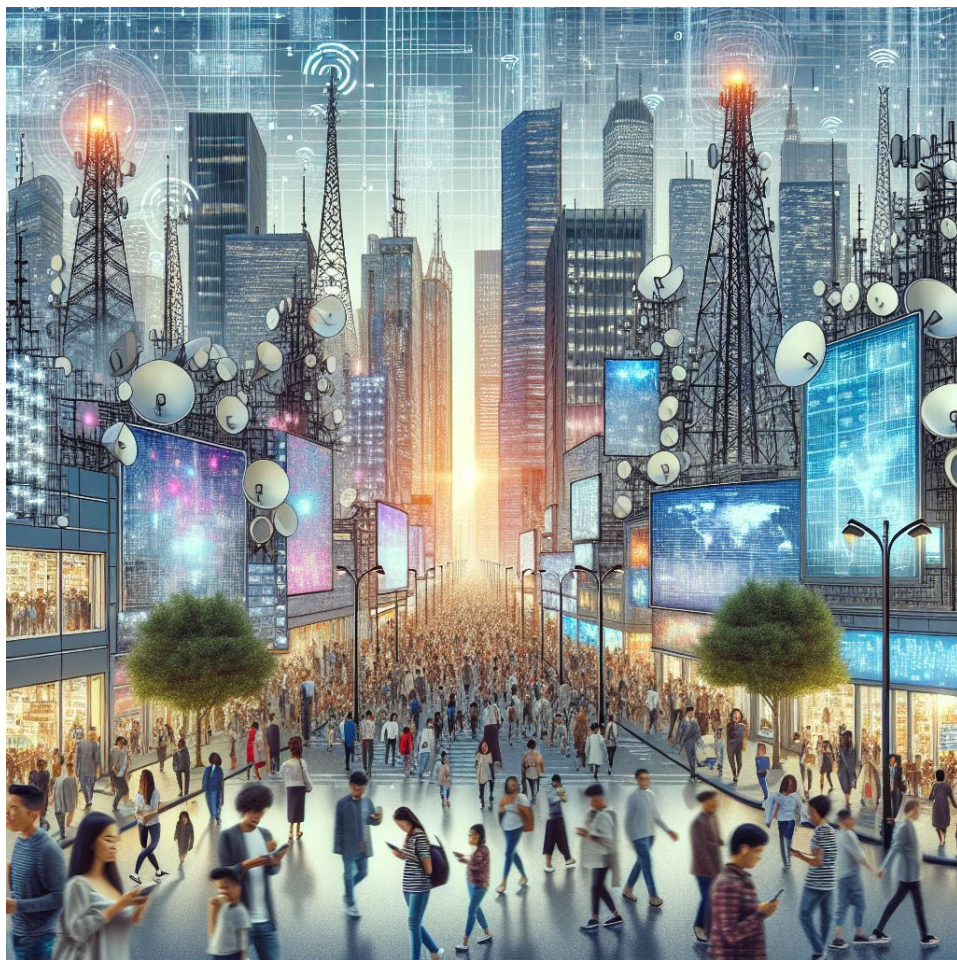
 Veure més

Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

Enginyeria Electrònica de Telecomunicació



Per què Telecom ?



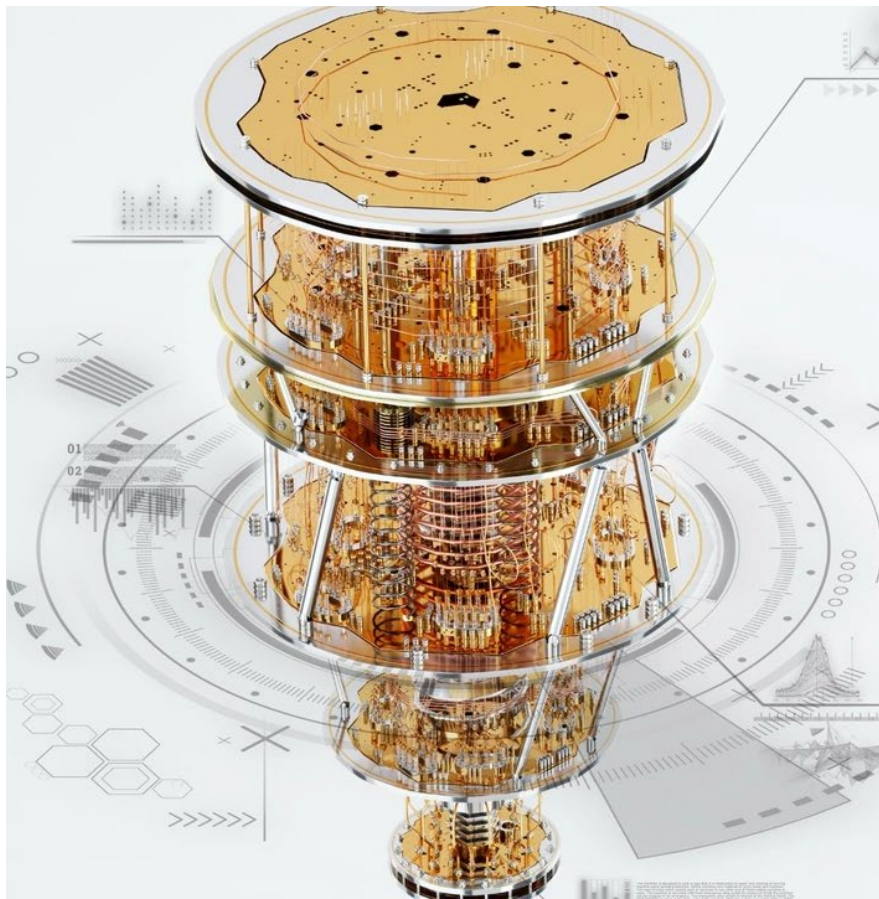
El trànsit global de dades creix a ritmes anuals del 23%, fins als

59 exabytes en 2023

S' estima que la humanitat ha pronunciat al voltant de **5 exabytes** de paraules fins a l' any 2003.

Per posar això en perspectiva, un exabyte és equivalent a 1 milió de terabytes. Des d'aleshores, la quantitat d'informació generada ha crescut exponencialment a causa de l'augment de la població i la digitalització de la comunicació.

Això només ha fet que començar...



El **1992**, el concepte d'entrellaçament es va aprofitar per proposar la teletransportació quàntica, un efecte que es va realitzar experimentalment el **1997**

23 d'octubre de 2019, la revista Nature va publicar que Google havia aconseguit assolir, oficialment, la supremacia quàntica.

2022 - Processador quàntic de 433 bits quàntics o cúbits

El 9 de novembre de 2022, en el marc de l'IBM Quantum Summit, va presentar Osprey, el seu processador quàntic de 433 cúbits.

Això només ha fet que començar...



Les Telecoms, són un seient de primera fila per la propera revolució de la humanitat:

Internet de les coses IoT

Indústria 5.0

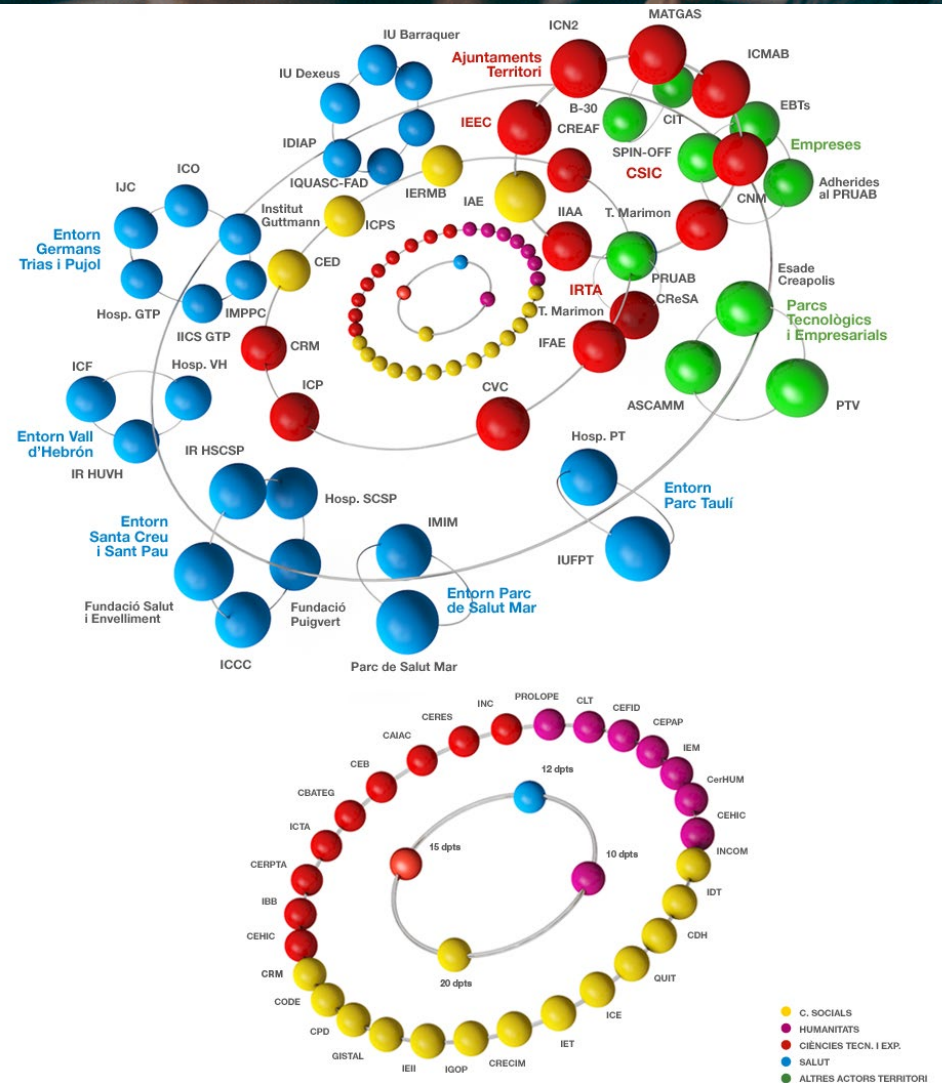
Computació Quàntica

Big Data

IA ...

Per què telecos la UAB?

Esfera UAB



Notes de tall

Batxillerat i CFGS

Nota de tall juny 2024

Telecomunicacions (Sistemes/Electrònica)	7,458
Doble titulació Telecomunicacions (Sistemes) + Informàtica	9,498
Doble titulació Telecomunicacions (Electrònica) + Informàtica	8,893

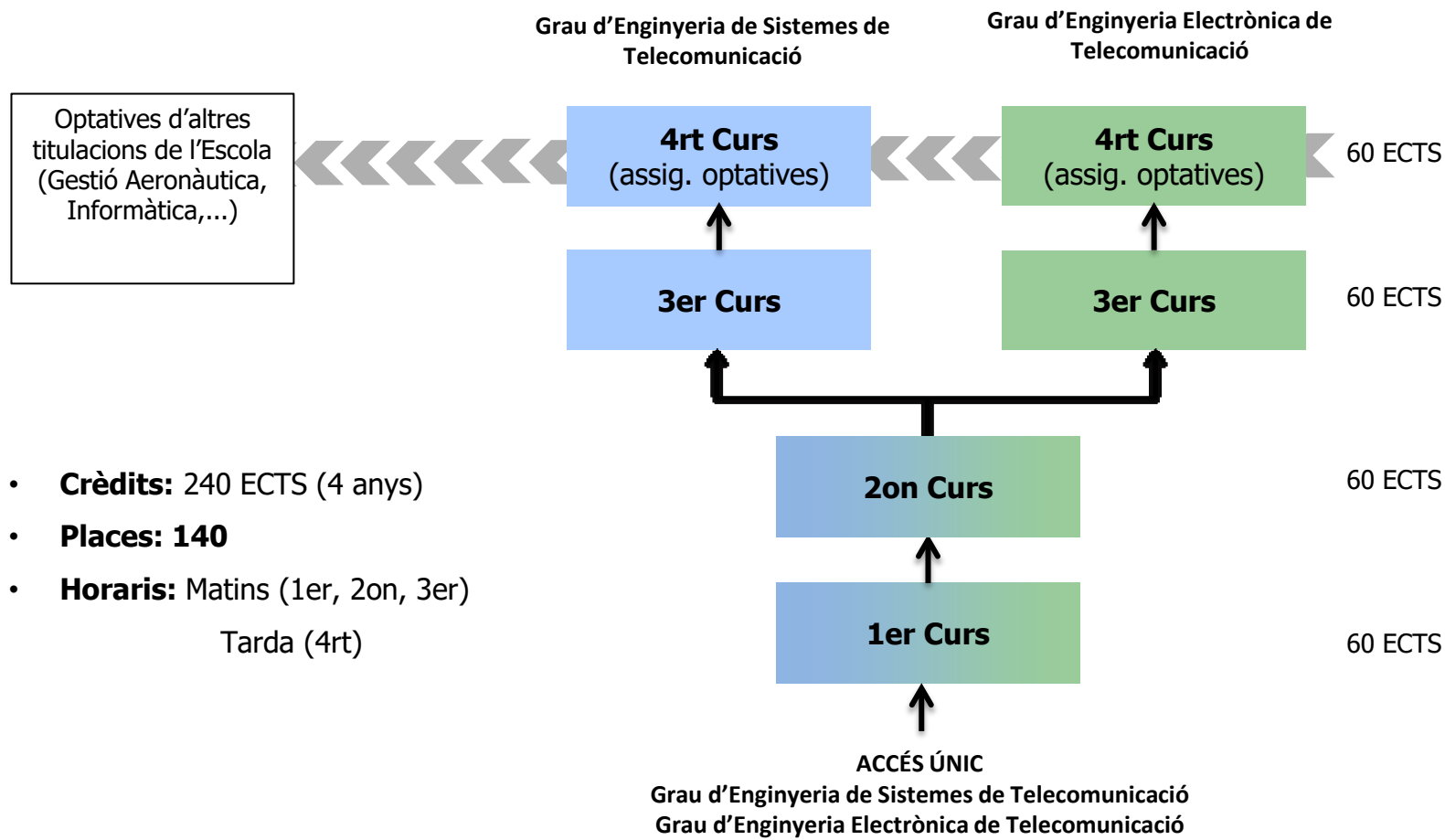
Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Taller d'Electricitat i Electrònica per a Enginyers

+ Veure més a la fitxa de cada grau

+ Veure cursos propedèutics

Telecos a la UAB



Doble grau Telecos + Informàtica a la UAB

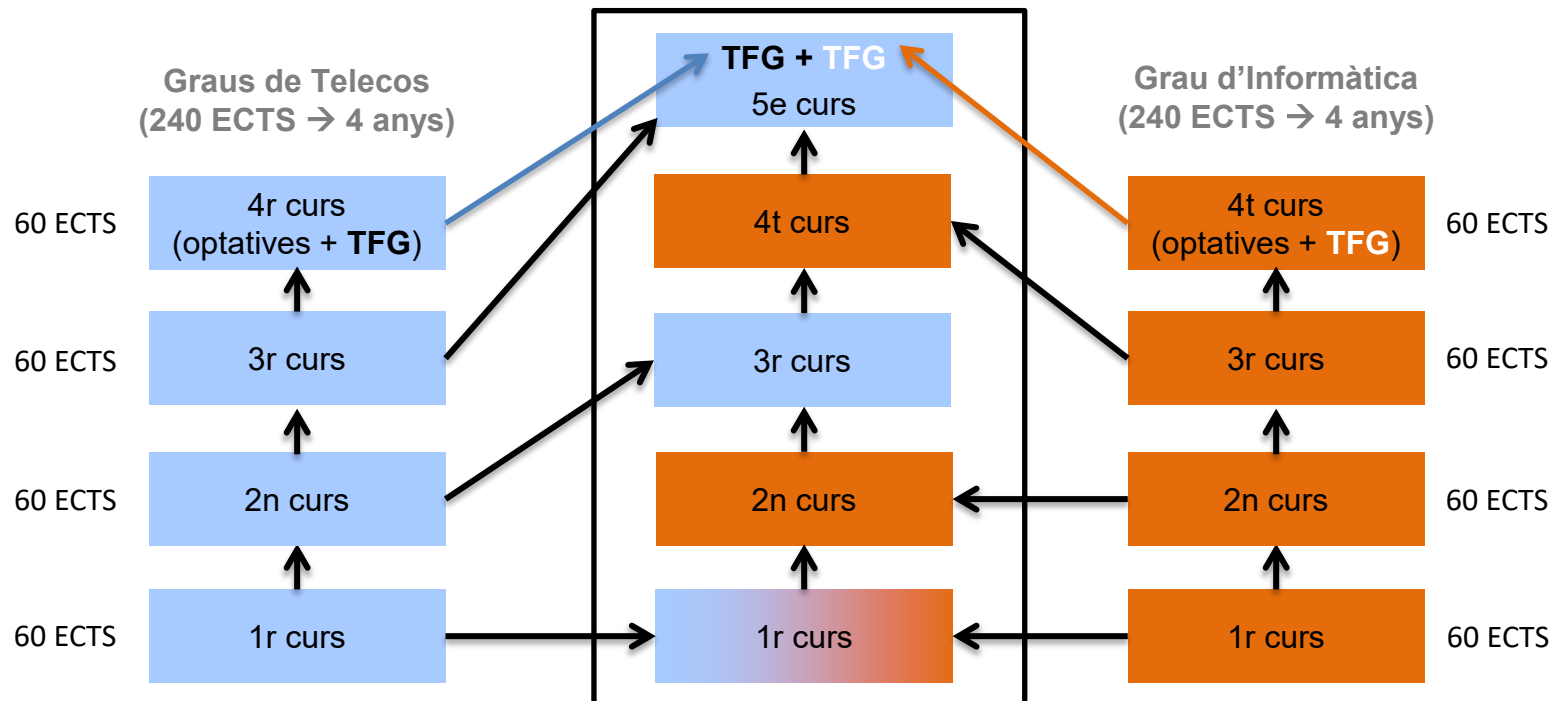
**327 ECTS
(5 anys)**

**20 + 20
places nou
accés**

**Horari
complet
(matí i tarda)**

**Nota accés
9,498
8,893**

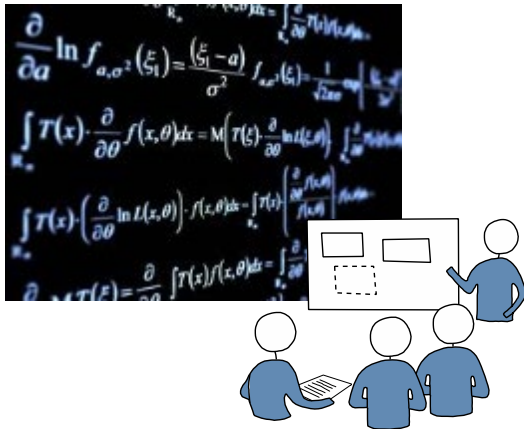
Doble grau Telecos + Informàtica



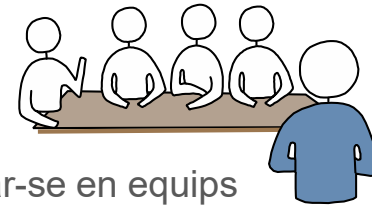
Què necessites per estudiar telecomunicacions?

Les característiques que recomanem que tingui l'estudiant interessat en fer aquests estudis són:

- Bona base en matemàtiques i física
- Capacitat de raonament lògic



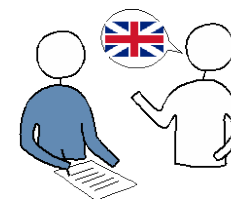
- Facilitat per integrar-se en equips
- Valorar la qualitat en el treball i capacitat de treball de forma organitzada i metòdica



- Interès pels avenços científics i tecnològics



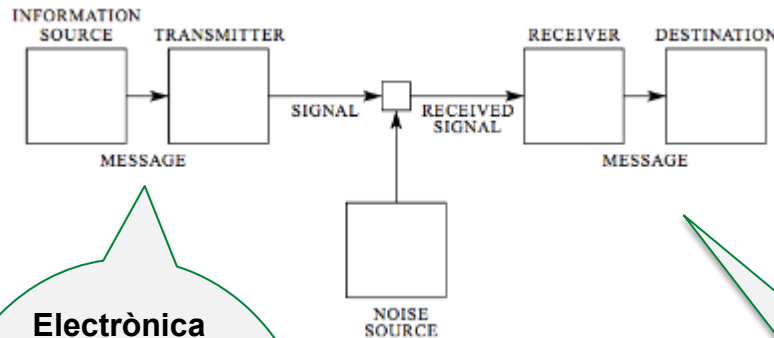
- És recomanable un bon nivell d'anglès.



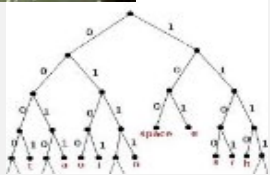
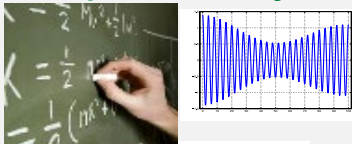
Què n'aprendràs a telecomunicacions



Els enginyers de telecomunicació són molt valorats perquè dominen una gran quantitat de disciplines:



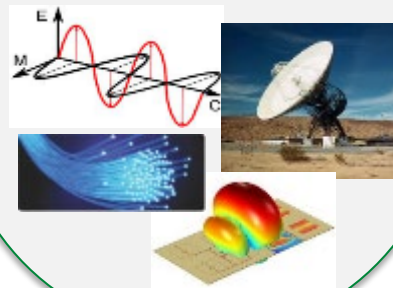
Matemàtiques
codificació,
compressió, senyals



Electrònica
(circuitos,
microprocessadors)



Física
(electromagnetisme,
òptica)



Economia i
gestió de projectes



Informàtica
(programació
aplicacions)



Així s'estructura el grau

Formació Bàsica

60 ECTS

- Assignatures de la branca de coneixement de la titulació

Obligatòries

132 ECTS

- Representen el gruix del pla d'estudis

Optatives

36 ECTS

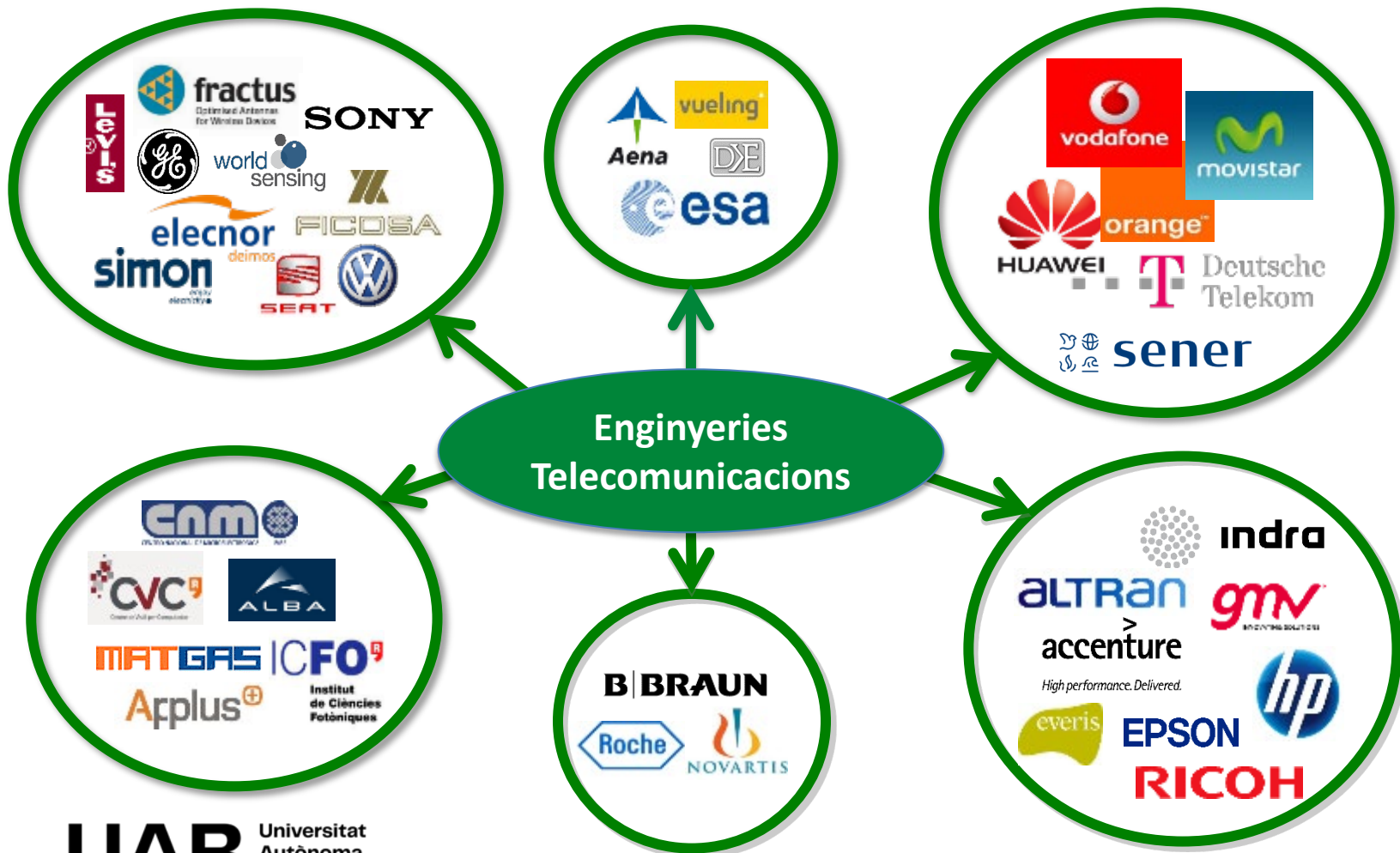
- Pràctiques externes optatives a 4t curs

Treball de fi de grau (TFG)

12 ECTS



Pràctiques en empresa



Sortides professionals

- **Consultor** de telecomunicacions.
- **Enginyer** de desenvolupament de hardware.
- Desenvolupament **d'investigació i de tecnologia**.
- **Gestor** d'informació.
- Especialista en **integració i proves**.
- **Dissenyador/integrador** de sistemes.
- **Consultor** de sistemes.
- Especialista en **solucions TIC**.
- **Dissenyador** de xarxes de comunicacions.





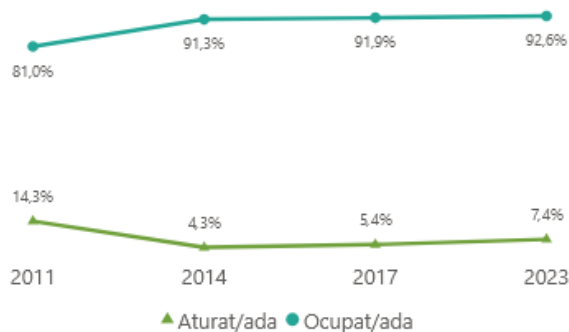
Sortides professionals

- **Programador** multimèdia.
 - **Enginyer** de radiofreqüència.
 - **Analista** de serveis telemàtics.
 - **Disseny digital**.
 - **Enginyeria** de comunicació de dades.
 - **Disseny** d'aplicacions per al processament digital de senyals.
 - **Direcció** de projectes TIC.
 - **Enginyer** de sistemes de comunicació per satèl·lit.
- 
- 

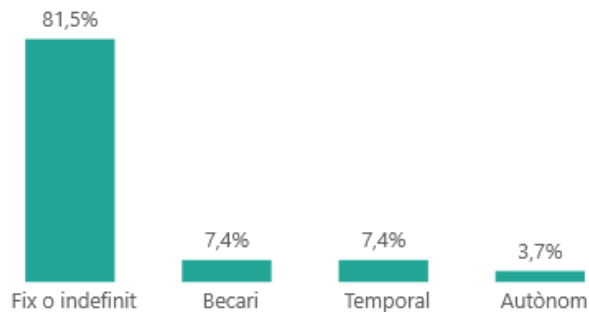


Inserció laboral GEET

Evolució de la situació laboral

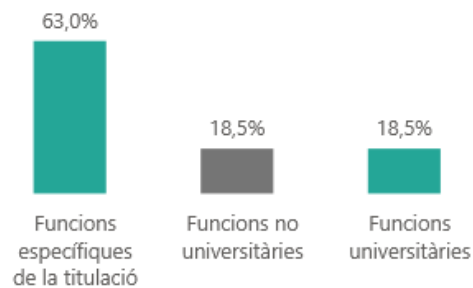


Tipus de contracte



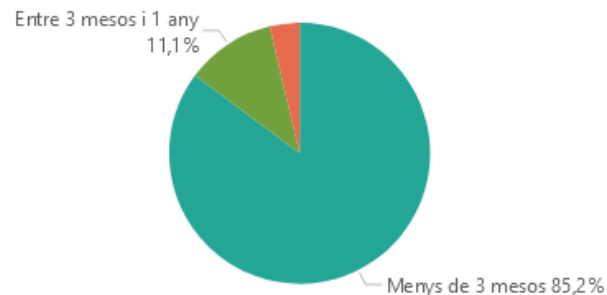
Les dades mostrades corresponen a l'últim any disponible

Funcions realitzades a la feina



Temps per trobar la primera feina

(no disponible per màsters)



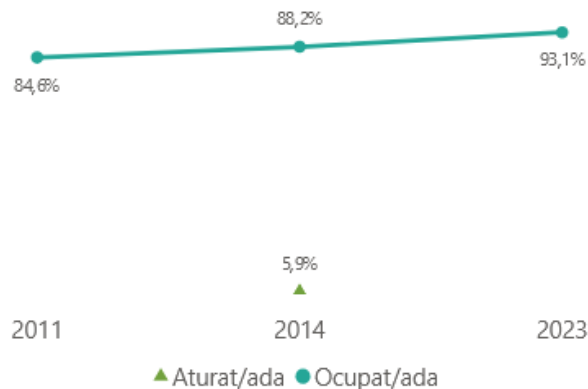
Guanys bruts mensuals

(persones ocupades a temps complet)

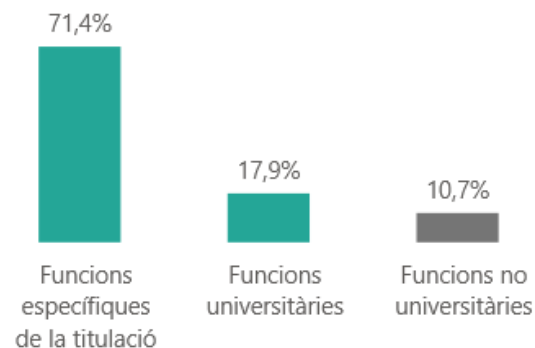
2569 €

Inserció laboral GEST

Evolució de la situació laboral



Funcions realitzades a la feina



Disponibles [Detail](#)

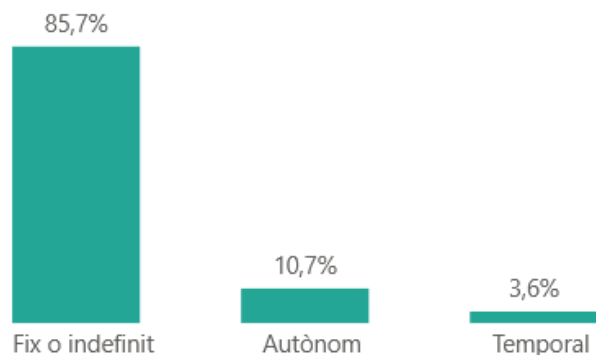
✓

Guanyos bruts mensuals

(persones ocupades a temps complet)

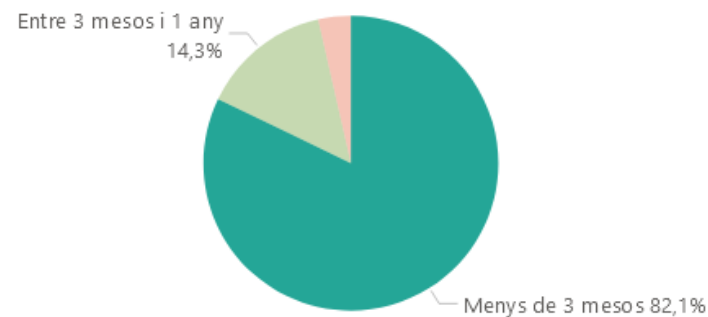
3192 €

Tipus de contracte



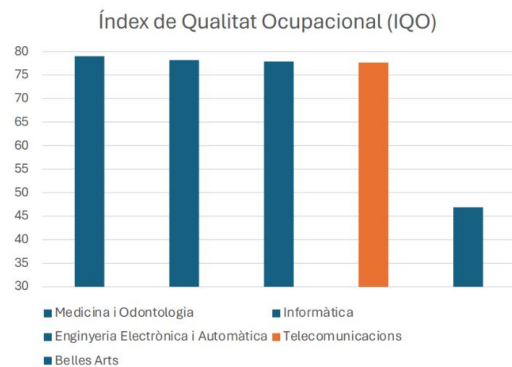
Temps per trobar la primera feina

(no disponible per màsters)

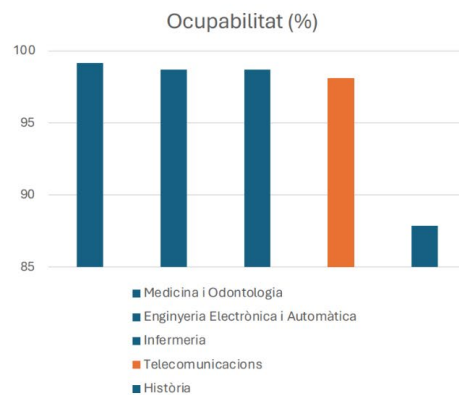


Les dades mostrades corresponen a l'últim any disponible

Inserció laboral - context

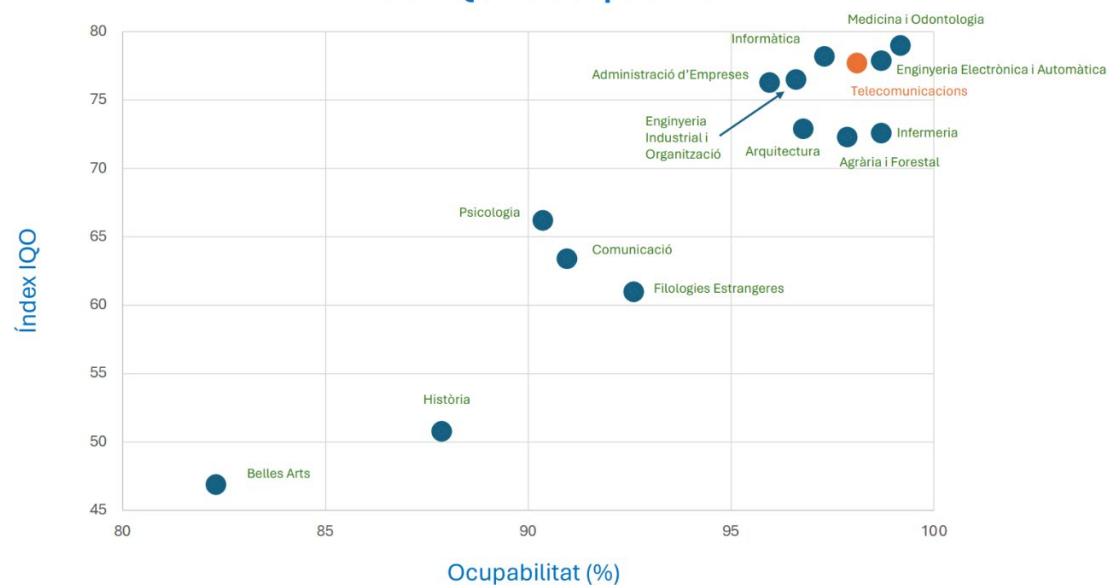


IQO : contracte // satisfacció amb la feina // retribució i adequació



4^a posició tant en qualitat de feina com en ocupabilitat

Índex IQO vs ocupabilitat



Més informació? visita www.uab.cat



Visita la UAB

**Jornades de
Portes Obertes**

5, 6 i 7 de febrer

**Saló de
l'Ensenyament**

26 al 30 de març

**Dia de
les Famílies**

10 de maig

**Visites al centres
de secundària**

Gener - maig

Visites al campus

Gener - juliol... i també al Youtube de la UAB

Guies d'informació de la UAB



Servei d'atenció a les NEE de la UAB

- Si vols estudiar a la UAB i tens una necessitat específica de suport educatiu (NEE), adreça't al [PIUNE](#)
- [Demana cita prèvia](#) i et podrem orientar amb la preinscripció, les exempcions de matrícula, els estudis i les assignatures, la transició i acollida, etc.
- El PIUNE et donarà suport durant tots els teus estudis a la UAB. [Consulta a qui adreçar-te](#) a cada facultat o escola.



La guia de l'estudiant



Descarrega't
la guia en PDF



Moltes gràcies

T'esperem
a la UAB!

UAB Universitat
Autònoma
de Barcelona



Descarrega't els catàlegs de grau
i més a: www.uab.cat/guies-pdf

Enquesta de Satisfacció

