

Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació + màster universitari en Enginyeria de Telecomunicació. Programa acadèmic de recorregut successiu (PARS): Enginyer/a de Telecomunicació

Amb el **grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació** adquiriràs una formació amb una sòlida base en els coneixements dels fonaments de l'enginyeria en l'àmbit de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC), així com les competències de qualsevol de les mencions del grau que triïs. Seràs, per tant, un professional versàtil dins de l'àmbit TIC, amb facilitat per canviar d'entorn de treball i d'adaptar-te als nous reptes de futur del sector, així com de tots els sectors industrials que actualment utilitzen aquestes tecnologies. Al mateix temps, aquest grau t'aportarà uns coneixements sòlids en la menció que escullis: Sistemes Audiovisuais, Sistemes de Telecomunicació o bé Sistemes Telemàtics.

Atès que les TIC són avui la base de gairebé qualsevol sector industrial, de recerca o d'innovació, les sortides professionals dels graduats són molt transversals: podràs desenvolupar i assumir un ampli ventall de tasques tècniques i de direcció, i iniciar nous projectes emprenedors en aquest àmbit tecnològic.

Les comunicacions són cada cop més necessàries en tots els entorns i escenaris, i necessiten especialistes en tecnologies com la fibra òptica; les comunicacions mòbils, per donar servei a la quarta generació i desenvolupar les bases de la cinquena, o bé les tecnologies i serveis GPS. Altres exemples que il·lustren les necessitats futures de professionals en l'àmbit de les telecomunicacions són els projectes en què les ciutats es fan cada dia més intel·ligents, amb la implantació de xarxes de sensors, com ara càmeres o sensors de pol·lució, que permeten facilitar la vida al ciutadà, o que l'ús estès de xarxes de comunicació i l'anomenada internet de les coses evidencia la necessitat d'experts en tecnologies que respectin la privacitat i seguretat de les nostres dades. També el sector audiovisual requereix professionals altament qualificats per dissenyar sistemes avançats, per exemple en tecnologies 3D d'imatge i àudio, i no només en l'àmbit directe del consum multimèdia (espectacles musicals o cinema), sinó també en entorns tan rellevants com el sector de la sanitat o la indústria de l'automoció i el transport. En aquests entorns també és evident la necessitat de desenvolupar dispositius i instrumentació electrònica que permeti obtenir de manera precisa i fiable les dades necessàries per, per exemple, monitorar l'evolució d'un malalt. Un altre àmbit que també és clarament necessari i fortament emergent és el del disseny de noves cèl·lules solars i sistemes fotovoltaics en el sector de l'energia.

Aquest grau s'imparteix en el marc del [programa acadèmic de recorregut successiu \(PARS\)](#) d'**Enginyer/a de Telecomunicació**.

Menció en Sistemes Audiovisuais

Adquiriràs els coneixements per concebre, dissenyar, implementar i operar productes, sistemes i serveis en el camp de l'enginyeria de sistemes audiovisuals, inclosos els camps de l'acústica, la imatge, l'àudio, el vídeo i els entorns multimèdia.

Menció en Sistemes de Telecomunicació

Adquiriràs els coneixements per concebre, dissenyar, implementar i operar sistemes de telecomunicació que es fonamenten en la generació, transmissió, recepció i processament de senyals elèctrics, acústics i òptics en tot l'espectre de freqüència, i el tractament de la informació que hi està associada.

Menció en Sistemes Telemàtics

Adquiriràs els coneixements per concebre, dissenyar, implementar i operar les xarxes telemàtiques, així com els mecanismes de seguretat de la mateixa xarxa i les dades que s'hi transmeten; els protocols que en permeten el funcionament, i els serveis i aplicacions que s'ofereixen, tant distribuïts com centralitzats.

Mencions

- [Sistemes Audiovisuals](#)
- [Sistemes de Telecomunicació](#)
- [Sistemes Telemàtics](#)

DADES GENERALS

Durada

6 anys (segons el rendiment acadèmic de l'estudiantat, aquest programa permet realitzar itineraris específics per finalitzar els estudis del programa en 5 cursos acadèmics)

Càrrega lectiva

360 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2023-2024

10,616

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona \(ETSETB\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Places nou ingrés

40

Codi de preinscripció

31111

Nota de tall del curs 2023-2024

10,616. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula](#).

Convalidacions de crèdits de CFGS

[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

En el marc de l'oferta d'estudis del Centre de Formació Interdisciplinària Superior CFIS

També pots cursar una doble titulació interdisciplinària a dos centres docents UPC coordinada pel CFIS.

Més informació al [web del CFIS](#)

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

- Enginyer/a tècnic/a de telecomunicació
- Enginyer/a de telecomunicació, cursant el [màster universitari en Enginyeria de Telecomunicació](#)

Aquest grau forma un programa acadèmic integrat amb el *master's degree in Telecommunications Engineering* (màster universitari en Enginyeria de Telecomunicació).

Aquest grau conforma un [programa acadèmic integrat de grau i màster](#) que habilita per a professions regulades.

Sortides professionals

- Càrrecs de direcció.
- Empresa i empenedoria.
- Gestió i administració.
- Cap d'àrea o departament.
- Cap de projecte.
- Assessoria tecnològica i consultoria en solucions TIC en qualsevol àmbit industrial o de recerca.
- Disseny i implantació de sistemes i aplicacions de telecomunicació, telemàtics, audiovisuals i electrònics.
- Administració i execució de sistemes de telecomunicació, telemàtics, audiovisuals i electrònics.
- Desenvolupament i programació d'aplicacions de telecomunicació, telemàtiques, audiovisuals i electròniques.
- Investigació, innovació i disseny de productes en l'àmbit TIC o qualsevol àmbit que necessiti solucions TIC.
- Formació.
- Comercial o logística.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Acreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditat la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes](#).

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)

PLA D'ESTUDIS
