



UPC estudis



PROGRAMA ACADÈMIC
DE RECORREGUT SUCCESSIU:
**ENGINYER/A DE
TELECOMUNICACIÓ**

ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Telecomunicació de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

1a

universitat de l'Estat en Enginyeria de Telecomunicació, Elèctrica i Electrònica

Font: QS World University Rankings by Subject 2024.

PROGRAMA ACADÈMIC DE RECORREGUT SUCCESSIU: ENGINYER/A DE TELECOMUNICACIÓ

El programa acadèmic de recorregut successiu (PARS) Enginyer/a de Telecomunicació forma professionals experts en tecnologies capdavanteres com la fibra òptica, les comunicacions mòbils i òptiques d'última generació, les xarxes telemàtiques de dades i la intel·ligència artificial aplicada a sistemes audiovisuals avançats. Amb aquest programa, els futurs enginyers/eres estaran habilitats per exercir professionalment en un sector en constant evolució i seran els artífexs de la comunicació del futur, amb què contribuiran de manera decisiva al progrés tecnològic i social i al desenvolupament sostenible del món.

Els estudiants amb un bon rendiment acadèmic poden optar a un programa accelerat que permet d'obtenir el grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació i el master's degree in Telecommunications Engineering (MET) de manera conjunta, en cinc cursos i a partir d'itineraris específics.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 + 120 ECTS

Mencions del grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació (GRETST)

Sistemes Audiovisuals

Sistemes Telemàtics

Sistemes de Telecomunicació

El màster permet fer una de les especialitats de 30 ECTS o només una intensificació de 15 ECTS (obligatòria si es realitza una doble titulació internacional). La resta de crèdits optatius es poden cursar en assignatures optatives o pràctiques en empreses o grups de recerca.

Especialitats del master's degree in Telecommunications Engineering (MET)

Antennas, Microwaves and Photonics for Communications and Earth Observation

Electronics

Fibre Optic Communications

Networks and Internet Technologies

Multimedia

Wireless Communications

Intensificacions al MET

Communications

Electronics

Multimedia

Networks

+150

empreses on es poden fer pràctiques remunerades

93,5%

d'inserció laboral dels graduats i graduades de grau

98,4%

d'inserció laboral dels titulats i titulades de màster

Font: Enquesta d'inserció laboral dels graduats i graduades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) 2023.

Per què aquest programa?

Per aconseguir l'habilitació que permet exercir plenament com a enginyer o enginyera de telecomunicació, amb les atribucions professionals corresponents, es recomana cursar el programa acadèmic de recorregut successiu (PARS) Enginyer/a de Telecomunicació, format per:

- Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació (GRETST)
- Master's degree in Telecommunications Engineering (MET)

El PARS permet que l'estudiant decideixi si vol fer únicament el grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació o continuar amb el màster, i en acabar-los tots dos obtenir el títol que habilita per a la professió d'Enginyer/a de Telecomunicació.

Programa de beques PARS

L'Escola ofereix un programa de tres beques, Excel·lència, Talent femení i Equitat, per a l'estudiantat que cursi el PARS i obtingui un resultat acadèmic excel·lent.

Model docent

El pla d'estudis inclou assignatures d'aprenentatge basat en projectes (PBL) on s'integren els coneixements apresos amb l'objectiu de desenvolupar un producte o un repte real.

El treball de fi d'estudis s'estructura en una part inicial, que correspon al treball de fi de grau, i una part avançada,

corresponent al treball de fi de màster. Totes dues es poden vincular i desenvolupar de manera conjunta en un context de mobilitat internacional, en una empresa o en un grup de recerca. Els estudis donen accés a diferents programes de doctorat.

Idiomes

El grau s'imparteix principalment en català i castellà, amb assignatures optatives en anglès. La docència del màster és íntegrament en anglès.

Sortides professionals

El programa capacita per exercir com enginyer o enginyera de telecomunicació, d'acord amb la regulació estatal, amb la possibilitat de treballar en àmbits com la informàtica, l'aeronàutica, la sanitat, el transport i l'energia, el tractament de dades o l'aplicació de la intel·ligència artificial, entre altres. Actualment, alguns dels titulats i titulades de l'Escola de Telecomunicació estan desenvolupant la seva carrera professional en empreses de prestigi, com són Amazon, Cellnex, Disney Research Studios, Dolby Labs, ESA, NASA, Google, HP, IBM, Qualcomm o Sony.

Tutorització

L'estudiant del PARS té assignat un tutor o tutora i, segons el rendiment acadèmic, pot superar el programa complet en 5 cursos en lloc dels 6 cursos que calen si

no es fa el grau i el màster en el marc del PARS (4 cursos per fer el grau i 2 cursos per al màster).

Pràctiques en empreses

Àmplia oferta de pràctiques remunerades en institucions i empreses nacionals i internacionals de tots els sectors, que permet adquirir experiència professional.

Mobilitat i dobles titulacions

L'Escola disposa d'acords de mobilitat internacional amb més de 170 universitats d'Europa, Nord-amèrica i Àsia, entre altres el Massachusetts Institute of Technology (MIT); la Stanford University, a Califòrnia; Princeton University, a Nova Jersey; la University of Illinois Urbana-Champaign, o el Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), a Atlanta.

El master's degree in Telecommunications Engineering ofereix una doble titulació internacional amb les universitats HEC Paris (École des hautes études commerciales), ISAE-SUPAERO (École nationale supérieure de l'aéronautique et de l'espace), IIT (Illinois Institute of Technology), KTH (Kungliga Tekniska högskolan), TU Darmstadt (Technical University of Darmstadt), POLIMI (Politecnico di Milano), PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú) i UCAB (Universidad Católica Andrés Bello).

PROGRAMA ACADÈMIC DE RECORREGUT SUCCESSIU: ENGINYER/A DE TELECOMUNICACIÓ

Aquest programa t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

- Enginyer/a tècnic/a de Telecomunicació.
- Enginyer/a de Telecomunicació.

Dona accés a

- Altres màsters i doctorats



Telecos, l'enginyeria del segle XXI

Per a més informació:

telecos.upc.edu

comunicacio.etsetb@upc.edu



Segueix-nos a:

 @UPCtelecos

 @UPCtelecos

 @UPCtelecos

 @UPC-ETSETB Telecos BCN

 @UPCtelecos



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
de Telecomunicació de Barcelona