

Grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Sistemes de Telecomunicació

Sistemes Telemàtics

Sistemes Audiovisuals

Titulació oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

**Estudis
d'Informàtica,
Multimèdia i
Telecomunicació**



Vols més
informació?



Grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació



Daniel Riera Terrén
Director dels Estudis d'Informàtica,
Multimèdia i Telecomunicació

Jose Antonio Morán Moreno
Director del programa del grau
d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis
de Telecomunicació

Presentació

La UOC ofereix el grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, una titulació oficial d'alt nivell i rigor acadèmic que acredita el graduat com a **enginyer tècnic de telecomunicació** perquè pugui exercir professionalment en aquest àmbit.

El graduat en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació és un professional expert en **disseny, anàlisi, implementació, explotació i gestió de sistemes, components i processos de l'àmbit de les TIC.**

A part de la **formació comuna obligatòria**, l'estudiant s'especialitza en un **àmbit de tecnologia específic:**

- Sistemes Audiovisuals
- Sistemes de Telecomunicació
- Sistemes Telemàtics

El grau proporciona una **formació integral** en competències professionals per a l'exercici de la professió d'enginyer tècnic de telecomunicació. L'entorn d'aprenentatge d'aquest grau ofereix a l'estudiant una gran varietat de recursos, incloent-hi l'accés a recursos de laboratori innovadors en diferents formats.

L'equip docent acompanya l'estudiant en el seu procés d'aprenentatge partint de la seva experiència acadèmica i professional.

Segueix-nos!

eimt.uoc.edu
www.facebook.com/eimtuoc
[@UOCeimt](https://twitter.com/UOCeimt)
informatica.blogs.uoc.edu/

Competències

- **Projectar, calcular, desenvolupar i implementar projectes** en l'àmbit de l'enginyeria de telecomunicació que tinguin per objecte **la concepció o l'explotació de xarxes, serveis i aplicacions** de telecomunicació.
- Aplicar la **legislació vigent** durant el desenvolupament de la professió d'enginyer tècnic de telecomunicació.
- Aplicar coneixements sobre l'ús i la **programació d'ordinadors, sistemes operatius, bases de dades i programes informàtics** amb aplicació en enginyeria.
- Conèixer, avaluar, dissenyar i aplicar **sistemes i subsistemes de comunicacions (maquinari i programari)** per a aplicacions pròpies de les telecomunicacions, i per a aplicacions de control i seguretat.
- Comprendre i saber aplicar el **funcionament i l'organització d'internet**, els models de components, programari intermediari i serveis.



Sortides professionals

Actualment, la **professió d'enginyer tècnic de telecomunicació** es troba en cotes de plena ocupació i els seus professionals són uns dels més demandats en l'àmbit tecnològic i amb més perspectives de futur.

Aguns dels camps relacionats amb les sortides professionals d'aquest grau són:

Disseny i implantació de sistemes de telecomunicació

Disseny i implantació de sistemes audiovisuals

Robòtica i internet de les coses (IoT)

Ciutats intel·ligents (*smart cities*)

Seguretat informàtica

Cadena de blocs (*blockchain*)

Inteligència artificial

Indústria 4.0

Dades massives (*big data*)

Aplicacions aeroespacials

Consultoria d'empreses tecnològiques

Disseny d'aplicacions de programari i multimèdia

Gestió de projectes tecnològics

Exercici lliure de la professió (projectes, peritacions, instal·lacions, etc.)

Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació

Crèdits
240 ECTS



Començament
setembre i febrer



Idioma
català, castellà



Flexibilitat per a triar les assignatures

Al web podràs trobar la semestralització suggerida de cada grau, però et recomanem que consultis al teu tutor o la teva tutora personal quines són les millors opcions per a començar el curs d'acord amb el temps d'estudi de què disposes i les circumstàncies personals o professionals que tinguis.

Pla d'estudis

Aquest grau es compon de 240 crèdits ECTS, que s'organitzen en tres tipus: bàsic, obligatori i optatiu.

78 crèdits ECTS de formació bàsica.

72 crèdits ECTS obligatoris.

48 crèdits ECTS optatius de menció.*

30 crèdits ECTS optatius transversals.

12 crèdits ECTS de treball final de grau (TFG).

En les titulacions de grau de l'EEES, **un crèdit ECTS equival a 25 hores de treball.**

*És obligatori escollir i cursar totes les assignatures d'una de les tres mencions per obtenir el títol.

Requisits d'accés obtinguts a l'Estat espanyol

Prova d'accés (PAU / EBAU / Més grans de 25 anys / Més grans de 45 anys).

Batxillerat sense PAU: batxillerat espanyol LOE 2016 i repetidors 2017.

Experiència laboral en l'àmbit de la titulació per a més grans de 40 anys.

Formació professional (CFGS** / FP2 / MP3).

Títol universitari oficial o assimilat.

**Si has cursat un cicle formatiu de grau superior (CFGS), consulta els reconeixements de crèdits del grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.

Amplia informació al web

Planificació de la primera matrícula

Si et matricules per primera vegada del grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació, et recomanem matricular-te d'un —o de part d'un— dels paquets d'assignatures següents:

Crèdits

Paquet 1	
Fonaments de programació	6
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6
Competència comunicativa per a professionals TIC	6
Paquet 2	
Fonaments de computadors	6
Matemàtiques I	6
Treball en equip a la xarxa	6
Paquet 3	
Anglès B2.1	6
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6
Administració i Gestió de les organitzacions	6

Aquests paquets d'assignatures t'ofereixen un conjunt d'avantatges:

- No tenen cap lliurament d'una activitat avaluable el mateix dia.
- Hi ha certa flexibilitat a l'hora de superar algunes activitats.

D'altra banda, si el teu nivell inicial de matemàtiques és baix, et recomanem cursar l'assignatura Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria.

Si comences el grau amb assignatures reconegudes o bé tens dubtes en relació amb la matrícula, el teu tutor o la teva tutora t'orientarà de manera personalitzada.

Assignatures

Crèdits

Formació bàsica	78 ECTS
Administració i gestió d'organitzacions	6
Bases de dades	6
Circuits electrònics	6
Física I	6
Fonaments de programació	6
Idioma modern I: Anglès B2.1	6
Idioma modern II: Anglès B2.2	6
Matemàtiques I	6
Matemàtiques II	6
Senyals i sistemes I	6
Senyals i sistemes II	6
Sistemes operatius	6
Teoria de circuits	6
Assignatures obligatòries	72 ECTS
Competència comunicativa per a professionals de les TIC	6
Disseny i programació orientada a objectes	6
Electrònica de comunicacions	6
Electrònica digital	6
Física II	6
Fonaments de computadors	6
Gestió de projectes	6
Matemàtiques per a les telecomunicacions	6
Sistemes de comunicació I	6
Telemàtica	6
Treball en equip a la xarxa	6
Xarxes i serveis	6

Assignatures optatives de menció*	48 ECTS	
Menció en Sistemes de Telecomunicació		
Antenes	6	
Aplicacions i serveis multimèdia	6	
Circuits de microones	6	
Codificació i modulacions avançades	6	
Comunicacions mòbils	6	
Sistemes de comunicació II	6	
Xarxes de distribució i radiodifusió	6	
Xarxes de fibra òptica	6	
Menció en Sistemes Telemàtics		
Aplicacions i serveis multimèdia	6	
Comunicacions mòbils	6	
Control i gestió de xarxes	6	
Seguretat en xarxes	6	
Sistemes a Internet	6	
Sistemes distribuïts	6	
Telecomunicació en el sector transport	6	
Xarxes de distribució i radiodifusió	6	
Menció en Sistemes Audiovisuals		
Acústica	6	
Aplicacions i serveis multimèdia	6	
Comunicacions mòbils	6	
Electroacústica	6	
Processament d'àudio	6	
Processament d'imatge	6	
Sistemes de vídeo	6	
Televisió	6	
Formació optativa		30 ECTS
Iniciació a les matemàtiques per a l'enginyeria	6	
Pràctiques de programació	6	
Pràctiques en empreses	12	
Sistemes d'informació geogràfica i geotelemàtica	6	
Treball final de grau		12 ECTS

*És obligatori escollir i cursar totes les assignatures d'una de les tres mencions per obtenir el títol.



Convalidacions i reconeixement de crèdits



La UOC permet reconèixer assignatures en diferents casos:

- L'**avaluació d'estudis previs (AEP)**, és el tràmit que han de sol·licitar els estudiants que vulguin reconèixer els estudis que han cursat en aquesta universitat o en qualsevol altra, els cursos d'idiomes per les assignatures d'idiomes incloses en el pla d'estudis o també el reconeixement de crèdits RECAAU per activitats universitàries culturals, esportives, de representació o de voluntariat.

- El **reconeixement** de les assignatures o pràctiques d'acord amb l'**experiència professional (RAEP)**.

- El **reconeixement de crèdits als estudiants que tenen un cicle formatiu de grau superior (CFGGS)**. Consulta si el teu cicle formatiu és entre els que permeten aquesta convalidació i quines són les assignatures que pots convalidar si curses aquest grau.



Procés de matriculació



Al web de la UOC trobaràs el **formulari de sol·licitud d'accés**, tràmit **gratuït i sense compromís** que et proporcionarà un nom d'usuari i una contrasenya perquè puguis accedir al Campus Virtual de la UOC, des d'on podràs:

1. **Contactar amb un tutor expert o una tutora experta**, que t'assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures.
2. Consultar a l'espai **Tràmits** del Campus la informació relativa a convalidacions, el detall dels preus de la matrícula, la sol·licitud de beques, etc.
3. **Fer una proposta de matrícula**, que el tutor o la tutora analitzarà perquè puguis matricular-te en línia amb el seu suport.

Consulta al web els descomptes i beques.

Altres programes relacionats

- Grau d'Enginyeria Informàtica.
- Grau de Ciència de Dades Aplicada.
- Grau de Multimèdia.
- Màster d'Enginyeria de Telecomunicació.

Titulació oficial



Els títols de grau que expedeix la UOC són **títols universitaris oficials** i que han estat **verificats** pel Consell d'Universitats, **autoritzada la seva implantació** per la Generalitat de Catalunya i **establert el seu caràcter oficial per Acord de Consell de Ministres**, publicat al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE), de conformitat amb el que estableix el Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, pel qual s'estableix la ordenació dels ensenyaments universitaris oficials.

Els títols universitaris oficials de la UOC tenen **validesa a tot el territori espanyol**, produeixen **efectes acadèmics plens** i habiliten, si s'escau, per a la realització d'activitats professionals regulades, d'acord amb la normativa que resulti d'aplicació en cada cas.

Aquests títols s'expedeixen conjuntament amb el **Suplement Europeu al Títol (SET)**, que facilita informació sobre els estudis cursats per l'estudiant, els resultats obtinguts, les capacitats professionals assolides i el nivell de la titulació en el sistema espanyol d'educació superior, amb la finalitat de **facilitar-ne el reconeixement i promoure la mobilitat d'estudiants i titulats dins de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES)**.

La validesa en altres països dels títols universitaris oficials expeditos per la UOC serà determinada en cada cas per les lleis d'educació de cada país.

Més de 25 anys d'experiència en e-learning

El 1995, concebuda totalment a internet, neix la UOC: la primera universitat en línia del món.

89.300

graduats i graduades

77.500

estudiants

478

docents i investigadors i investigadores

5.300

docents col·laboradors i tutors i tutores

Una universitat amb presència i aliances globals, nascuda a Barcelona

142

països amb estudiants de la UOC

35

xarxes educatives internacionals

152

aliances internacionals

FORMAR TRANS- FORMAR



Seus

BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156
08018 Barcelona
Tel.: 934 817 272

LLEIDA

Carrer Canyeret, 12, 2a. planta
25007 Lleida
Tel.: 973 72 70 77

PALMA

Carrer Ausiàs March, 11
07003 Palma
Tel. 971 65 86 11

MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1
08242 Manresa
Tel.: 934 817 272

REUS

Carrer de l'Escorxador, 1
43202 Reus
Tel.: 977 33 80 08

SALT

Factoria Cultural Coma Cros
Carrer Sant Antoni, 1
17190 Salt
Tel.: 972 40 50 67

TORTOSA

Carrer Alfara de Carles, 18
43500 Tortosa
Tel.: 977 58 80 66

MADRID

Plaza de las Cortes, 4
28014 Madrid
Tel.: 91 524 70 00

SEVILLA

Calle Torneo, 32
41002 Sevilla
Tel.: 954 99 16 25

VALÈNCIA

Carrer de la Pau, 3
46003 València
Tel.: 96 348 66 48

VILA-REAL

Biblioteca Universitària
del Coneixement
Avinguda Pius XII, 43
12540 Vila-real
Tel.: 964 54 72 44

BOGOTÀ

Carrera 7 #73-47, oficina 802
110221 Bogotá
Colòmbia
Tel.: +57 1 7945400

CIUTAT DE MÈXIC

Paseo de la Reforma, 265, piso 1
Col. Cuauhtémoc
06500 Ciutat de Mèxic
Tel.: +52 55 55114206

**Totes les seus UOC a
seus.uoc.edu**



Times Higher Education World University Rankings

- Entre les 150 millors universitats joves del món.
- La millor universitat en línia d'Iberoamèrica.
- La segona universitat d'Espanya de menys de 50 anys

Premis i reconeixements UOC

- Homenatge als 25 anys d'història en la 25a. Nit de les Telecomunicacions i la Informàtica (2020)
- Human Resources Excellence in Research (HRS4R) de la Comissió Europea (2018)
- Premi EDEN d'excel·lència institucional (2016)
- Premi a la Inclusió per les Malalties Rares de la FEDER (2016)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) de l'IMS Global Learning Consortium (2015)
- Medalla d'Or de la Creu Roja (2015)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premi IGC a la Innovació Digital (2010)
- Premi Center of Excellence del NMC (2009)
- Premi a l'Impacte en l'Aprenentatge (Or) de l'IMS Global Learning Consortium (2008)
- Premi Nacional de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya (2005)
- Centre d'Excel·lència en el Global Education and Research Program de SUN (2003)
- Premi ICDE d'Excel·lència (2001)
- Premi WITSA a la millor iniciativa digital (2000)
- Premi Bangemann Challenge a la millor iniciativa europea en ensenyament a distància (1997)

Consulta l'oferta
formativa de la UOC
estudis.uoc.edu

