

Màster universitari

# Enginyeria de Telecomunicació

Vols més  
informació?



Universitat  
Oberta  
de Catalunya

La formació de postgrau  
en línia per als professionals

---

# Enginyeria de Telecomunicació

El paper estratègic del sector de les tecnologies de la informació i les comunicacions (TIC) i l'aplicació creixent d'aquestes en els diversos sectors de l'economia ha fet augmentar la necessitat de professionals de la telecomunicació, una demanda que es preveu que seguirà creixent en els propers anys.

Dins d'aquest context, la UOC ofereix el **màster universitari d'Enginyeria de Telecomunicació** adaptat a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES), una titulació oficial d'alt nivell i rigor acadèmic que té com a objectiu la formació de professionals especialitzats en les tecnologies de la informació i les comunicacions.

## Objectius i competències

Aquest màster atorga les atribucions professionals de l'**Enginyer de Telecomunicació** (Ordre CIN/355/2009) i proporciona els fonaments teòrics i els coneixements pràctics necessaris per desenvolupar-se en un ampli ventall d'àrees relacionades amb l'exercici d'aquesta professió.

La titulació ofereix una formació especialitzada pel que fa a l'enginyeria de telecomunicació, que capacita l'estudiant per dissenyar, analitzar, implementar, explotar i gestionar sistemes, components i processos de l'àmbit de les tecnologies de la informació i les comunicacions. Una part important d'aquesta formació es destina a la gestió de projectes i d'organitzacions i a les competències transversals.

## A qui va dirigit

El màster és la continuació natural per als enginyers tècnics de telecomunicació i per als estudiants d'aquells graus que habiliten per a la professió d'Enginyer Tècnic de Telecomunicació. El màster universitari d'Enginyeria de Telecomunicació va dirigit a:

- Enginyers Tècnics de Telecomunicació en qualsevol de les seves especialitats.
- Graduats a l'àrea d'Enginyeria i Arquitectura, especialment d'aquells graus que habiliten per a la professió d'Enginyer Tècnic de Telecomunicació.
- Grau d'Enginyeria Informàtica, Enginyeria Tècnica d'Informàtica de Sistemes, Enginyeria Superior d'Informàtica.
- Altres graus de les àrees d'Enginyeria i Arquitectura.

## Sortides professionals

Direcció de les TIC:

- Director de departament, director d'equip, director de projectes TIC, director de producte, director de màrqueting de serveis.

Enginyeria i direcció tècnica en les següents àrees:

- Operadores de Telecomunicació.
- Empreses de desenvolupament d'equips i tecnologia de telecomunicacions.
- Empreses del sector de l'enginyeria electrònica.
- Consultoria d'empreses de TI.
- Organismes reguladors del sector de les telecomunicacions.
- Empreses de programari i multimèdia.
- Empreses de sectors afins (energia, salut, automoció, transport terrestre, aeri i marítim, banca i sector financer, sistemes de control, *Smart Cities* i domòtica, etc.).

## Direcció acadèmica

### Carlos Monzo Sánchez

Doctor en Enginyeria de Telecomunicació per la Universitat Ramon Llull. Enginyer de telecomunicació i enginyer tècnic de telecomunicació (especialitat en Sistemes de Telecomunicació) per Enginyeria i Arquitectura La Salle (URL). Professor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació de la UOC.

## Professorat

Ferran Adelantado Freixer, Germán Cobo Rodríguez, Maria Jesús Marco Galindo, Joan Manuel Marquès Puig, Carlos Monzo Sánchez, Jose Antonio Morán Moreno, José Ramón Rodríguez Bermúdez, Eugènia Santamaría Pérez, Pere Tuset Peiró i Xavi Vilajosana Guillen.

## Requisits d'accés

Els estudiants que tinguin un títol universitari oficial espanyol o bé un títol expedit per una institució d'ensenyament superior de l'EEES que faculti el país expedidor del títol, per accedir a ensenyaments oficials de màster en alguna de les següents titulacions:

- Grau o Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de telecomunicació.
- Grau o Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Telemàtica.
- Grau o Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Sistemes electrònics.
- Grau o Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Sistemes Audiovisuals.
- Altres graus de l'àrea d'Enginyeria i Arquitectura.

L'admissió d'estudiants d'altres graus de l'àrea d'enginyeria i arquitectura (afins a l'àmbit de les telecomunicacions) quedarà supeditada a una avaluació de la comissió acadèmica del màster.



## Programa acadèmic

Crèdits ECTS

### Màster universitari d'Enginyeria de Telecomunicació **72**

Complements de formació **Entre 0 i 60**

En funció de la via d'accés, l'estudiantat haurà de cursar fins a un màxim de 60 crèdits ECTS com a complements de formació. Els estudiants que hi accedeixen des d'una Enginyeria Tècnica de Telecomunicació o un grau que habiliti per a la professió d'enginyer tècnic de telecomunicació, independentment de la seva especialitat, no han de realitzar complements de formació. En el cas que calgui superar aquest màxim, es considerarà que aquesta via d'accés no permet accedir al màster. Per a més informació, consulteu l'apartat de «Requisits d'accés» al web.

### Assignatures obligatòries

Gestió avançada de projectes	5
Instrumentació electrònica	5
Xarxes distribuïdes	5
Processament avançat	5
Planificació de xarxes de telecomunicació	5
Sistemes de radionavegació	5
Direcció estratègica d'organitzacions intensives en SI/TI	5
Microelectrònica	5
Xarxes de nova generació	5
Disseny i aplicacions d'antenes	5
Sistemes de comunicació òptics	5
Disseny de sistemes de comunicació	5

**Treball final de màster **12****

### Programes d'especialització relacionats

Gestió avançada de projectes de Telecomunicació	10
Xarxes avançades de Telecomunicació	10



AQU Catalunya està inscrita a EQAR

# FORMAR TRANS- FORMAR

## Més de 25 anys d'experiència en e-learning

La UOC va néixer el 1995 com **la primera universitat online del món**, amb la voluntat d'utilitzar la tecnologia per obrir l'accés a l'ensenyament universitari de qualitat a totes les persones. Més de 25 anys després, seguim compromesos amb la transformació digital de l'educació.

**87.500** estudiants

**95.000** graduats i graduades

**544** professors propis i personal investigador

**6.500** persones de l'equip docent col·laborador i de funció tutorial

**141** països on viuen els estudiants

## Al web hi trobaràs l'apartat Preus i descomptes, on es detallen els preus, descomptes i facilitats de pagament:

- Preus i facilitats econòmiques
- Beques i ajuts
- Pagament fraccionat
- Condicions especials per a empreses
- Suport a esportistes de competició
- Matrícula corporativa



### Times Higher Education World University Rankings

**Iberoamèrica.** 1a. universitat en línia.

**Global.** Top 175 entre les universitats més joves del món.

**Espanya.** 1a. universitat en línia de menys de 50 anys.



Universitat Oberta  
de Catalunya

Consulta l'oferta  
formativa de la UOC  
[estudis.uoc.edu](https://estudis.uoc.edu)

