

Máster universitario

# Ingeniería de Telecomunicación



# Ingeniería de Telecomunicación

El papel estratégico del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y la creciente aplicación de éstas en los diversos sectores de la economía ha aumentado la necesidad de profesionales de la telecomunicación, una demanda que se prevé que seguirá creciendo en los próximos años.

Dentro de este contexto, la UOC ofrece el máster de Ingeniería de telecomunicación adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), una titulación oficial de alto nivel y rigor académico que tiene como objetivo la formación de profesionales especializados en las tecnologías de la información y las comunicaciones.

## Objetivos y competencias

Este máster otorga las atribuciones profesionales del **Ingeniero de Telecomunicación** y proporciona los fundamentos teóricos y los conocimientos prácticos necesarios para desarrollarse en un amplio abanico de áreas relacionadas con el ejercicio de esta profesión.

La titulación ofrece una formación especializada en el nivel de la ingeniería de telecomunicación que capacita al estudiante para diseñar, analizar, implementar, explotar y gestionar sistemas, componentes y procesos del ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Una parte importante de esta formación se destina a la gestión de proyectos y de organizaciones y a las competencias transversales.

## A quién va dirigido

El máster es la continuación natural para los ingenieros técnicos de telecomunicación, así como para los estudiantes de aquellos grados que habilitan para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación. El máster interuniversitario de Ingeniería de telecomunicación va dirigido a:

- Ingenieros Técnicos de Telecomunicación en cualquiera de sus especialidades.
- Graduados en el área de Ingeniería y Arquitectura, especialmente de aquellos grados que habilitan para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
- Grado de Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas, Ingeniería Superior de Informática.
- Otros grados de las áreas de ingeniería y arquitectura.

## Salidas profesionales

Dirección de las TIC:

- Director de departamento, director de equipo, director de proyectos TIC, director de producto, director de marketing de servicios.

Ingeniería y dirección técnica en las siguientes áreas:

- Operadoras de Telecomunicación.
- Empresas de desarrollo de equipos y tecnología de telecomunicaciones.
- Empresas del sector de la ingeniería electrónica.
- Consultoría de empresas de TI.
- Organismos reguladores del sector de las telecomunicaciones.
- Empresas de software y multimedia.
- Empresas de sectores afines (Energía, Salud, Automoción, Transporte terrestre, aéreo y marítimo, Banca y sector financiero, Sistemas de control, Smart Cities y domótica, etc.).

## Dirección académica

**José Antonio Morán Moreno**

Doctor en Ingeniería Electrónica por la Universidad Ramon Llull. Máster en Project Management, Máster en Tratamiento de la Señal y la Información, Ingeniero en Electrónica e Ingeniero Técnico (Especialidad en Sistemas Electrónicos). Profesor de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC.

## Requisitos de acceso

Los estudiantes que tengan un título universitario oficial español o bien un título expedido por una institución de enseñanza superior del EEES que faculte, en el país expedidor del título, para acceder a enseñanzas oficiales de máster en alguna de las siguientes titulaciones:

- Grado o Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Sistemas de telecomunicación.
- Grado o Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Telemática.
- Grado o Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad de Sistemas electrónicos.
- Grado o Ingeniería de Telecomunicación que dé acceso a la profesión regulada de ingeniero de Telecomunicación, especialidad de Sonido e imagen.
- Grado de Ingeniería Informática, Ingeniería técnica de Informática de sistemas, Ingeniería superior de Informática.
- Otros grados del área de ingeniería y arquitectura.

La admisión de estudiantes de otros grados del área de ingeniería y arquitectura (afines al ámbito de las telecomunicaciones) quedará supeditada a una evaluación de la Comisión de Coordinación del máster.



## Programa académico Créditos ECTS

**Máster universitario Ingeniería de Telecomunicación** **72**

Complementos de formación Entre 0 y 60

En función de la vía de acceso, el estudiante tendrá que cursar hasta un máximo de 60 créditos ECTS como complementos de formación. Para más información, puede consultar el apartado de «Requisitos de acceso y titulación» en la web.

### Asignaturas obligatorias

Gestión avanzada de proyectos	5
Instrumentación electrónica	5
Redes distribuidas	5
Procesado avanzado	5
Planificación de redes de telecomunicación	5
Sistemas de radionavegación	5
Dirección estratégica de organizaciones intensivas en SI/TI	5
Microelectrónica	5
Redes de nueva generación	5
Diseño y aplicaciones de antenas	5
Sistemas de comunicación ópticos	5
Diseño de sistemas de comunicación	5

**Trabajo final de máster** **12**

### Programas de especialización

Gestión avanzada de proyectos de Telecomunicación	10
Redes avanzadas de Telecomunicación	10



## Sedes

### BARCELONA

Rambla del Poblenou, 156  
08018 Barcelona  
Tel.: 93 481 72 72

### LLEIDA

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

### PALMA

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

### MANRESA

Av de les Bases de Manresa, 1  
08242 Manresa  
Tel.: 93 877 50 75

### REUS

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

### SALT

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

### TERRASSA

Vapor Universitari de Terrassa  
Calle Colom, 114  
08222 Terrassa  
Tel.: 93 733 92 00

### TORTOSA

Calle 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

### VALENCIA

Calle de la Paz, 3  
46003 Valencia  
Tel.: 96 348 66 48

### VILA-REAL

Biblioteca Universitaria  
del Conocimiento  
Avenida Pío XII, 43  
12540 Vila-real  
Tel.: 964 54 72 44

### BOGOTÁ

Carrera 7 #73-47, oficina 801  
110221 Bogotá  
Colombia  
Tel.: +57 1 7438091  
+57 1 7438135

### CIUDAD DE MÉXICO

Paseo de la Reforma, 265, piso 1  
Col. Cuauhtémoc  
06500 Ciudad de México  
Tel.: + 52 (55) 55 114206 al 08

Todas las sedes en [sedes.uoc.edu](http://sedes.uoc.edu)

## Premios y reconocimientos UOC

- Premio de excelencia institucional (2016)
- Premio a la Inclusión por las Enfermedades Raras (2016)
- Premio Mujer TIC (2016)
- Mención de honor en los Premios al Impacto en el Aprendizaje (2016)
- Golden Orange Awards (2016)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Oro) (2015)
- Medalla de Oro de la Cruz Roja (2015)
- Premio al impacto en el Aprendizaje (Plata) (2014)
- Premio LTI App Bounty (2013)
- Telefónica Ability Awards (2012)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Bronce) (2011)
- Premio IGC a la Innovación Digital (2010)
- Premio al Impacto en el Aprendizaje (Leadership) (2009)
- Center of Excellence del New Media Consortium (NMC) (2009)
- Premios al Impacto en el Aprendizaje (Oro) (2008)
- Premio Nacional de Telecomunicaciones de la Generalitat de Cataluña (2005)
- Centro de Excelencia de SUN (2003)
- Premio ICDE de Excelencia (2001)
- Premio WITSA (2000)
- Premio Bangemann Challenge (1997)

