

Grado de Tecnologías de Telecomunicación, mención en:

**Ingeniería de Sistemas
de Telecomunicación**

Ingeniería Telemática

Ingeniería de Sistemas Audiovisuales

Titulación oficial



Universitat
Oberta
de Catalunya

**Estudios
de Informática,
Multimedia y
Telecomunicación**



Grado de Tecnologías de Telecomunicación

Josep Prieto Blázquez

Director de los Estudios de Informática,
Multimedia y Telecomunicación

Eugènia Santamaria Pérez

Directora del programa del grado
de Tecnologías de Telecomunicación

Presentación

La UOC ofrece el **grado de Tecnologías de la Telecomunicación**, una titulación oficial de alto nivel y rigor académico que acredita el graduado como **ingeniero técnico de telecomunicación** para que pueda ejercer profesionalmente en este ámbito.

El graduado en Tecnologías de la Comunicación es un profesional capaz de **diseñar, analizar, implementar, explotar y gestionar sistemas, componentes y procesos** del ámbito de las TIC.

Aparte de la **formación común obligatoria**, el estudiante se especializa en un **ámbito de tecnología específico**:

- Ingeniería de **Sistemas de Telecomunicación**
- Ingeniería **Telemática**
- Ingeniería de **Sistemas Audiovisuales**

El grado proporciona una **formación tanto teórica como práctica** en telecomunicaciones. La UOC proporciona los recursos tecnológicos necesarios para desarrollar las asignaturas aplicadas, mediante **laboratorios virtuales y entornos de simulación, software, laboratorio en casa y laboratorios remotos**.

El equipo docente está integrado por un **profesorado que combina** el conocimiento del **entorno profesional con la dimensión académica**. Además, la UOC tiene veinte años de experiencia ofreciendo formación universitaria en el ámbito de las telecomunicaciones, modalidad en línea.

Si tienes un Ciclo Formativo de Grado Superior (CFGS) consulta los reconocimientos de créditos del grado de Tecnologías de la Telecomunicación.

Competencias

- **Proyectar, calcular, desarrollar e implementar proyectos** en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación que tengan por objeto la **concepción o la explotación de redes, servicios y aplicaciones** de telecomunicación.
- Aplicar la **legislación vigente** durante el desarrollo de la profesión de ingeniero técnico de telecomunicación.
- Aplicar conocimientos sobre el uso y la **programación de ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos** con aplicación en ingeniería.
- Conocer, evaluar, diseñar y aplicar **sistemas y subsistemas de comunicaciones (hardware y software)** para aplicaciones propias de las telecomunicaciones, y para aplicaciones de control y seguridad.
- Comprender y saber aplicar el **funcionamiento y la organización de internet**, los modelos de componentes, software intermediario y servicios.



Salidas profesionales

Este grado capacita para el ejercicio de la **profesión de ingeniero técnico de telecomunicación** en la especialidad que haya cursado el estudiante (Ingeniería Telemática, Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación o Ingeniería de Sistemas Audiovisuales).

Ingeniero de comunicación de datos

Diseñador de aplicaciones para el procesamiento digital de señales

Diseñador de redes de comunicación

Consultor de empresas de TIC

Diseñador de aplicaciones de software y multimedia

Gestor de proyectos TIC

Tecnologías de Telecomunicación

Créditos
240 ECTS



Inicio
septiembre y febrero



Idioma
castellano, catalán



Flexibilidad para elegir las asignaturas

El número de asignaturas que se pueden cursar semestralmente es libre. En la web podrás encontrar la semestralización sugerida de cada grado, pero te recomendamos que consultes a tu tutor personal cuáles son las mejores opciones para empezar el curso de acuerdo con el tiempo de estudio de que dispongas y las circunstancias personales o profesionales que tengas.

Plan de estudios

Este grado se compone de 240 créditos ECTS, que se organizan en tres tipos: básico, obligatorio y optativo.

78 créditos ECTS de formación básica.

72 créditos ECTS obligatorios.

48 créditos ECTS optativos de mención.

30 créditos ECTS optativos transversales.

12 créditos ECTS de trabajo final de grado (TFG).

En las titulaciones de grado de la EEES, **un crédito ECTS** equivale a **25 horas de trabajo**.

Requisitos de acceso obtenidos en el Estado español

Prueba de acceso (PAU / Mayores de 25 años / Mayores de 45 años).

Bachillerato sin PAU: bachillerato español LOE 2016 y repetidores 2017.

Experiencia laboral (información, fechas y calendario de acceso para mayores de 40 años).

Formación profesional (CFGs / FP2 / MP3).

Título universitario o asimilado.

Amplía información en la web

Asignaturas

Créditos

Formación básica 78 ECTS

Administración y gestión de organizaciones	6
Bases de datos	6
Circuitos electrónicos	6
Física I	6
Fundamentos de programación	6
Idioma moderno I: inglés	6
Idioma moderno II: inglés	6
Matemáticas I	6
Matemáticas II	6
Señales y sistemas I	6
Señales y sistemas II	6
Sistemas operativos	6
Teoría de circuitos	6

Asignaturas obligatorias 72 ECTS

Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	6
Diseño y programación orientada a objetos	6
Electrónica de comunicaciones	6
Electrónica digital	6
Física II	6
Fundamentos de computadores	6
Gestión de proyectos	6
Matemáticas para las telecomunicaciones	6
Redes y servicios	6
Sistemas de comunicación I	6
Telemática	6
Trabajo en equipo en la Red	6

Asignaturas optativas de mención 48 ECTS

Mención en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Antenas	6
Aplicaciones y servicios multimedia	6
Circuitos de microondas	6
Codificación y modulaciones avanzadas	6
Comunicaciones móviles	6
Redes de distribución y radiodifusión	6
Redes de fibra óptica	6
Sistemas de comunicación II	6

Mención en Ingeniería Telemática

Aplicaciones y servicios multimedia	6
Comunicaciones móviles	6
Control y gestión de redes	6
Seguridad en redes	6
Sistemas en Internet	6
Sistemas distribuidos	6
Telecomunicación en el sector transporte	6
Redes de distribución y radiodifusión	6

Mención en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales

Acústica	6
Aplicaciones y servicios multimedia	6
Comunicaciones móviles	6
Electroacústica	6
Procesamiento de audio	6
Procesamiento de imagen	6
Sistemas de vídeo	6
Televisión	6

Formación optativa 30 ECTS

Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Prácticas de programación	6
Prácticas en empresas	12
Sistemas de información geográfica y geotelemática	6

Trabajo final de grado 12 ECTS

Convalidaciones



La UOC permite convalidar o adaptar los estudios cursados anteriormente y reconocer asignaturas en diferentes casos:

- La **evaluación de estudios previos (AEP)**, que es el trámite que deberán solicitar los estudiantes que quieran convalidar los estudios que han cursado en esta universidad o en cualquier otra.
- El **reconocimiento** de las asignaturas o prácticas de acuerdo con la **experiencia profesional (RAEP)**.
- La **convalidación de créditos a los estudiantes que tienen un ciclo formativo de grado superior (CFGS)**. Consulta si tu ciclo formativo está entre los que permiten esta convalidación y cuáles son las asignaturas que puedes convalidar si cursas este grado.



Proceso de matriculación



En la web de la UOC encontrarás el **formulario de solicitud de acceso**, trámite **gratuito y sin compromiso** que te proporcionará un nombre de usuario y una contraseña para que puedas acceder al Campus Virtual de la UOC, desde donde podrás:

1. **Contactar con un tutor experto**, que te asesorará y orientará en la elección de asignaturas.
2. Consultar en el espacio **Trámites del Campus** la información relativa a convalidaciones, el detalle de los precios de la matrícula, la solicitud de becas, etc.
3. **Formalizar una propuesta de matrícula**, que el tutor analizará para que puedas matricularte en línea con su soporte.

Consulta en la web los descuentos y becas.

Otros programas relacionados

- Grado de Ingeniería Informática.
 - Grado de Multimedia.
 - Doble Titulación de grado de Ingeniería Informática y de Administración y dirección de empresas (ADE).
-

Titulación oficial



El **grado de Tecnologías de la Telecomunicación de la UOC** conduce a la obtención de un **título oficial y homologado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte** en el Real decreto 1393/2007, de 29 de octubre, publicado en el BOE núm. 34-2013 el 8 de febrero de 2013.

Los títulos de grado, máster universitario y doctorado que expide la UOC son títulos universitarios oficiales que **tienen validez en todo el territorio español y en los países del espacio europeo de educación superior (EEES)**, y los avalan la **Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU)** y la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, que aseguran el rigor y el desempeño de los estándares exigidos por el sistema universitario europeo.

La validez en otros países de los títulos universitarios oficiales expedidos por la UOC vendrá determinada en cada caso por las leyes de educación de cada país.



Más de 20 años de experiencia en e-learning

El 1995, concebida totalmente en internet, nace la UOC: la primera universidad en línea del mundo.

58.792
graduados

54.312
estudiantes

3.942
profesores y personal investigador

Una universidad con presencia y alianzas globales, nacida en Barcelona

90
países con presencia de estudiantes

35
redes educativas internacionales

152
alianzas internacionales



Universitat
Oberta
de Catalunya

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

Factoria 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
Av. 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

GR02-ESP18

Todas las sedes UOC en 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 a 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)
- Premio 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)

Consulta la oferta
formativa de la UOC
estudios.uoc.edu

