

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

- Plan de estudios organizado en tres semestres, un año y medio (90 ECTS).
- Se facilita cursar las asignaturas a tiempo parcial, compatibilizando el Máster con un trabajo a media jornada.
- Tres opciones en el tercer semestre:
  - Iniciación a la experiencia profesional, con prácticas en una empresa del sector.
  - Iniciación a la experiencia investigadora, cursando asignaturas de carácter investigador.
  - Potenciación de la movilidad, realizando el Trabajo Fin de Máster en un centro extranjero.
- Los titulados en el Máster pueden acceder al Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación de la Universidad Autónoma de Madrid, con Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación.
- Innovación docente, con una docencia teórica apoyada por docencia práctica, donde los estudiantes adquieren las competencias que les capacitarán para el desarrollo de su carrera profesional.
- Cercanía entre profesores y estudiantes. 20 estudiantes por profesor de laboratorio para un aprovechamiento total de las prácticas.
- Plan de Acción Tutorial, donde cada estudiante tiene un tutor asignado que orienta sobre las decisiones académicas y proyecto profesional.
- Formación y apoyo a los estudiantes con espíritu emprendedor para que realicen proyectos de creación de empresas tecnológicas.
- Posibilidad de iniciarse y colaborar con los grupos de investigación de la EPS a través de prácticas curriculares y extracurriculares.
- Gran participación estudiantil en Asociaciones de Estudiantes, Concursos, Charlas...



## Cincuenta Aniversario

Más información en:

### Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2  
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087  
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

[www.uam.es/posgrado](http://www.uam.es/posgrado)



**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

Ingeniería y Arquitectura

M

## Máster Universitario en INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

excelencia UAM CSIC

## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Ingeniería de Telecomunicación

**Rama de Conocimiento:** Ingeniería de Telecomunicación

**Número de créditos ECTS:** 90

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Necesario para ejercer una profesión regulada en España

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Español

**Lugar de impartición:** Escuela Politécnica Superior

**Web del Máster:** [www.uam.es/muingenieriatelecomunicacion](http://www.uam.es/muingenieriatelecomunicacion)

**Contacto:** [informacion.master.ing.tel@uam.es](mailto:informacion.master.ing.tel@uam.es)

### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	60
Optativas*	18
Trabajo fin de Máster	12
Total	90

(\*) Incluye prácticas externas.

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> Información actualizada en [www.uam.es](http://www.uam.es)



## DESTINATARIOS

De acuerdo a la Orden Ministerial CIN/355/2009 de 9 de febrero, podrán acceder al Máster aquellos estudiantes que hayan obtenido un título oficial de Grado en la Rama de Telecomunicaciones que, o bien habilite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación (conforme a la Orden CIN/352/2009), o bien suponga haber cursado el módulo de formación básica y el módulo común a la Rama, y 48 créditos de entre los cuatro posibles bloques de tecnología específica de la citada orden CIN/352/2009, aunque no hayan completado todos los créditos de uno de los módulos de tecnología específica.

## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster Universitario en **Ingeniería de Telecomunicación** otorga las competencias para ejercer la profesión regulada de Ingeniero de Telecomunicación (según lo dispuesto en el Real Decreto 861/2010 y la Orden Ministerial CIN/355/2009), que capacita para desempeñar múltiples actividades en el sector de las telecomunicaciones. El título proporciona una formación avanzada para poder proyectar, calcular y diseñar productos, procesos, servicios e instalaciones en todos los ámbitos de la Ingeniería de Telecomunicación, cumpliendo la normativa vigente y asegurando la calidad del servicio.

Adicionalmente se promueve la iniciación en tareas de investigación. A lo largo del Máster, los egresados habrán adquirido competencias en gestión y dirección de proyectos de ingeniería y formación especializada en los aspectos más actuales de los ámbitos característicos de la Ingeniería de Telecomunicación, tales como:

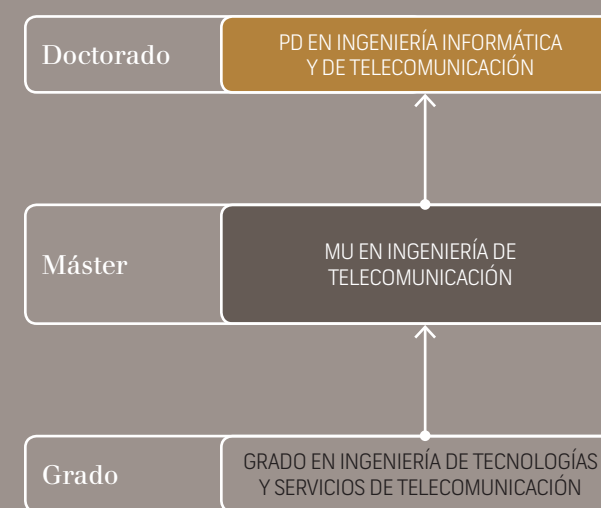
- Sistemas de radiocomunicaciones: dispositivos de radiocomunicaciones, comunicaciones móviles, satélite y redes de acceso, y sistemas de radionavegación y posicionamiento.
- Teoría y tratamiento de señal en multimedia y comunicaciones: teoría de la información para comunicaciones, procesado avanzado de señal para multimedia.
- Redes y servicios telemáticos: planificación y gestión de redes, tecnologías y servicios de Internet.
- Sistemas y dispositivos electrónicos: sistemas electrónicos integrados, sensores y actuadores, tecnología de control.

## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

La titulación está dirigida fundamentalmente al sector tecnológico, abarcando desde operadores de telecomunicación, proveedores de equipamiento de comunicaciones e integradores de sistemas, así como empresas de consultoría tecnológica.

La primera promoción del título de Máster finalizó sus estudios en el curso 2015-16, por lo que no se dispone actualmente de datos de inserción laboral. No obstante, los datos de la titulación de Ingeniería de Telecomunicación impartida previamente en la UAM son excelentes, con una inserción laboral cercana al 100%.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESTINOS PARA PRÁCTICAS CURRICULARES

• Telefónica • Vodafone • Orange • Indra • Nokia Alcatel-Lucent  
• CRISA (Airbus Defense and Space) • GMV • Everis • Management Solutions • Oracle.

A través del programa Erasmus, es posible realizar el tercer semestre en universidades extranjeras de prestigio, tales como:

- TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, Alemania.
- DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET, Dinamarca.
- UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, Francia.
- AALTO UNIVERSITY SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Finlandia.
- POLITECNICO DI MILANO, Italia.
- KAUNAS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Lituania.
- EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Países Bajos.
- THE AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Polonia.
- LINNÆUS UNIVERSITY, Suecia.
- MIDDLESEX UNIVERSITY, Reino Unido.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

Se prepara a los estudiantes para obtener el Certified Associate in Project Management (CAPM)<sup>®</sup> emitido por el Project Management Institute ([www.pmi.org](http://www.pmi.org)), certificación reconocida internacionalmente y solicitada por los empleadores. El 100% de los estudiantes del Máster que se presentaron en la última convocatoria obtuvieron la certificación.

Además del profesorado de la EPS, en el Máster participan también profesionales externos impartiendo seminarios específicos que aportan valor añadido al contenido de las asignaturas. También se realizan visitas externas, por ejemplo, a centros de operación de red.

