

Perfil recomendado de acceso

El Máster en IT está dirigido a graduados en la Rama de Telecomunicación que tengan una formación de carácter generalista, es decir, que aparte de la formación básica y de la común a la citada Rama, hayan cursado al menos 12 ECTS de cada uno de los cuatro Módulos de Tecnología Específica que figuran en la ORDEN CIN/352/2009 de 9 de febrero, relativa al ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación*.

** Los estudiantes carentes de este perfil podrán completarlo cursando hasta 24ECTS de complementos formativos.*

Inscripciones

Los estudiantes interesados en cursar el Máster en IT deben solicitar la admisión en el Centro de Estudios de Posgrado [CEP] de la UAM [www.uam.es/posgrado]. No es necesario haber completado los estudios que dan acceso al máster para realizar la solicitud de admisión. El curso comienza a principios de septiembre cada año.

master.ing.tel@uam.es

www.eps.uam.es/master/ing.tel

Síguenos en:

www.facebook.com/EPS.UAM

twitter.com/eps_uam

Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma de Madrid
Ciudad Universitaria de Cantoblanco
Calle Francisco Tomás y Valiente,
1128049 Madrid

Tel: +34 91 497 2230

Fax: +34 91 497 2235

¡Lidera la revolución digital!



**Estudia el Máster Universitario
en Ingeniería de Telecomunicación:
formamos.ingenieros@uam.es**

master.telecom@uam.es

www.eps.uam.es>>estudios>>posgrado

El Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación -Máster en IT- por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación.

Objetivos

El objetivo del Máster en IT es que todos sus estudiantes adquieran competencias en gestión de proyectos de ingeniería* y formación especializada en los aspectos más actuales de los ámbitos característicos de la Ingeniería de Telecomunicación:

- *Sistemas y dispositivos de radiocomunicaciones*
- *Teoría y tratamiento de señal en multimedia y comunicaciones*
- *Redes de comunicaciones: planificación, gestión y aplicaciones*
- *Sistemas y dispositivos electrónicos, fotónicos y optoelectrónicos*

por lo que la formación previa de carácter generalista en estas disciplinas se considera el criterio principal de admisión.

* Se prepara a los estudiantes para obtener el Certified Associate in Project Management (CAPM)® emitido por el Project Management Institute (www.pmi.org).

Criterios de diseño

El Máster en IT está diseñado para conseguir su objetivo de un modo eficiente, lo cual se materializa en un plan de formación de sólo tres semestres (90 ECTS); y para conseguirlo con todos sus estudiantes, lo cual refleja su elevada proporción de formación común (60 ECTS); todo ello contemplando a su vez en su tercer semestre tres opciones para orientar el perfil de sus egresados:

Iniciación a la experiencia profesional: compagina unas prácticas externas en una empresa del sector con la realización de un Trabajo de Fin de Máster (TFM) con resultados de interés profesional.

Iniciación a la experiencia investigadora: compagina formación especializada de carácter investigador con la realización de un TFM con resultados de interés científico*.

Potenciación de la movilidad: duplica la dedicación al TFM de modo que pueda realizarse en el marco del programa Erasmus prácticas, en universidades o centros de investigación con los que se mantiene convenios de intercambio.

Cada estudiante estará asesorado por un tutor académico que proporcionará asistencia para la planificación de los estudios de máster.

* La elección de esta opción permite el acceso directo al Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación de la UAM, con Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación (MEE2011-0074).

Plan de formación

Se espera que un estudiante con dedicación plena complete el programa en tres semestres

Primer semestre

- Dispositivos de Radiocomunicaciones (6 ECTS)
- Teoría de La Información para Comunicaciones (6 ECTS)
- Planificación de Redes (6 ECTS)
- Sistemas Electronicos Integrados (6 ECTS)
- Sensores y Actuadores (6 ECTS)

Segundo semestre

- Comunicaciones Móviles, Satélite y Redes de Acceso (6 ECTS)
- Procesado Avanzado de Señal para Multimedia (6 ECTS)
- Tecnologías y Servicios de Internet (6 ECTS)
- Gestión de Redes (3 ECTS)
- Sistemas de Radionavegación y Posicionamiento (3 ECTS)
- Integración de Tecnologías de Telecomunicación (2x3 ECTS):
 - *Sistemas de Video-vigilancia (3 ECTS), Tecnologías del Habla (3 ECTS), Reconocimiento Biométrico (3 ECTS), Tecnología de Control (3 ECTS), Robótica (3 ECTS)*

Tercer semestre

- | | | |
|--|---|--|
| Proyectos en Ingeniería de Telecomunicación (6 ECTS) | | |
| Prácticas Externas (12 ECTS) | Iniciación a la Investigación (12 ECTS) | Movilidad - Trabajo de Fin de Máster (12 ECTS) |
| Trabajo de Fin de Máster (12 ECTS) | | |