

# Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación



## Perfil de ingreso

El estudiante que desee cursar el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación debe poseer una buena formación de base en materias científico-técnicas, y un alto interés por las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Como en el resto de Grados ofertados en la Universidad de Alcalá, es recomendable un buen nivel del idioma inglés, aunque la Universidad de Alcalá ofrece oportunidades de formación para adquirir el dominio de esta lengua.

Los futuros estudiantes deben poseer capacidad de abstracción, atención, percepción, razonamiento, organización y método, análisis y síntesis. Deben ser curiosos, imaginativos, innovadores y con sentido práctico.

Profesiones reguladas para las que capacita el título: Ingeniero Técnico de Telecomunicación

Los campos en los que estos profesionales desarrollan su actividad son muy variados, destacando los siguientes:

## Salidas profesionales

- Radiocomunicaciones
- Comunicaciones móviles, 2G, 3G y su evolución.
- Redes de telecomunicación (Cable, xDSL, Wifi, Wimax). Sistemas ópticos.
- Vigilancia y seguridad.
- Tecnologías radar y guerra electrónica.
- Aplicaciones del procesado digital de señales.
- Sistemas audiovisuales.
- Dirección de proyectos y de equipos de trabajo.
- Estudios socio-económico, medioambiente y sostenibilidad.

Podrán encontrar puestos adecuados a su perfil en los siguientes tipos de empresa:

- Operadores de Telecomunicación, tanto fijos como móviles y de servicios de difusión.
- Fabricantes de equipos de telecomunicación. Empresas de integración.
- Despachos técnicos independientes.
- Desarrolladores de productos y servicios de telecomunicación. Proveedores de valor añadido.

# Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación



- Empresas consultoras y asesoras.
- Administración pública.

## Prácticas en empresas

- 1

## Perfil del egresado

El graduado/a en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación podrá planificar y gestionar las redes de comunicación públicas y privadas, los equipos terminales y auxiliares, y los medios de transmisión que las soportan.

El egresado será líder de acción positiva capaz de gestionar el conocimiento para evaluar, desarrollar, implementar y administrar soluciones tecnológicas innovadoras combinando la informática, los sistemas y las telecomunicaciones, con visión de negocios internacionales, para enfrentar con éxito las exigencias de un entorno cada día mas competitivo y globalizado.

Entre otras materias, se aprenden tecnologías de cable, fibra óptica, radiocomunicaciones y antenas, comunicación espacial, sistemas de tratamiento y difusión de sonido o imagen (multimedia), televisión, servicios telefónicos fijos y móviles, control automático, radionavegación, electrónica de comunicaciones, instrumentación electrónica, microelectrónica, seguridad en redes, programación de ordenadores y servicios telemáticos, redes de área local (Ethernet y Wifi), Internet, visión3D, etc.

## Inserción laboral

Próximamente se publicará el informe de Inserción Laboral