

 Modalidad **Presencial** Duración **4 cursos** Créditos **240 ECTS** Facultad **Escuela Politécnica Superior** Campus **Murcia** Idioma **Español**

### ¿HAS SOÑADO ALGUNA VEZ CON DISEÑAR LAS TECNOLOGÍAS DEL FUTURO?

El Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación te forma para **desarrollar tecnologías avanzadas** que mejoren la comunicación global y la conectividad. Aprenderás a **diseñar sistemas y dispositivos** que transformarán sectores como la medicina, la industria y el entretenimiento. Dominarás **técnicas de transmisión de señales y comunicación** por satélite, construyendo soluciones sostenibles para desafíos actuales y futuros. Este grado te abre las puertas a una carrera dinámica y con gran impacto en el desarrollo social.

**"Únete a las mentes más creativas del último siglo; conviértete en un ingeniero capaz de desarrollar las tecnologías punteras que conectan el mundo."**

### ¿ESTUDIAR TELECO ES PARA TI?

Estudiar teleco es ideal para ti si te apasiona desmontar gadgets, tienes una mezcla de **creatividad y metodología**, y disfrutas enfrentando retos tecnológicos. Si te emociona explorar nuevas posibilidades y resolver problemas complejos en la vanguardia de la tecnología, este grado te ofrece un campo en crecimiento para desarrollar y aplicar tus habilidades. Este programa te prepara para **idear e implementar soluciones innovadoras que marcan la diferencia en el mundo tecnológico**.

## Prácticas en empresas

En la UCAM apostamos por la **inserción laboral** y contamos con **convenios de prácticas** en empresas punteras en la Región de Murcia y España para los estudiantes de **Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación**.



## Salidas profesionales

- Experto en TIC
- Ingeniero de señales y redes
- Ingeniero especialista en sistemas multimedia
- Ingeniero especialista en IoT, Big Data e Inteligencia Artificial



Graduados en **Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación** por la UCAM: descubre lo que han conseguido.

## Plan de estudios

### 1º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Física I	3	BA	1º
Matemáticas I	6	BA	1º
Programación I	6	BA	1º
Teoría de Circuitos I	6	BA	1º
Matemáticas II	6	BA	1º
Teología	3	OB	1º
Matemáticas III	3	BA	2º
Física II	6	BA	2º
Señales y Sistemas	6	BA	2º
Dispositivos Electrónicos	6	BA	2º
Teoría de Circuitos II	6	BA	2º
Ética Fundamental	3	OB	2º

### 2º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Programación II	6	BA	1º
Acústica	6	OB	1º
Campos Electromagnéticos	6	OB	1º
Fundamentos de Sistemas Digitales	6	OB	1º
Inglés Técnico	3	OB	1º
Doctrina Social de la Iglesia	3	OB	1º
Redes y Sistemas de Telecomunicación	6	OB	2º
Teoría de la Comunicación	6	OB	2º
Fundamentos de Empresa	6	BA	2º
Fundamentos de Telemática	3	BA	2º
Optativa I: · Matlab para ingeniería de telecomunicación · Programación dispositivos móviles	6	OP	2º
Ética aplicada y Bioética	3	OB	2º

### 3º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Comunicaciones Digitales	3	OB	1º
Radiocomunicaciones	6	OB	1º
Sistemas Digitales Programables	6	OB	1º
Tratamiento Digital de la Señal	6	OB	1º
Optativa Mención · Teledetección · Equipos y sistemas Audiovisuales	6	OP	1º
Humanidades	3	OB	1º
Sistemas de Radio y Televisión	6	OB	2º
Electrotecnia y Energía	6	OB	2º
Arquitectura de Redes Telemáticas	6	OB	2º
Líneas de Transmisión	6	OB	2º
Optativa Mención · Comunicaciones ópticas · Producción y Realización	6	OB	2º

### 4º Curso

Asignatura	ECTS	Tipo	Semestre
Optativa Mención · Antenas · Centros Prod Multimedia	6	OP	1º
Optativa Mención · Microondas · Flujo de Datos Multimedia	6	OP	1º
Optativa Mención · Tratamiento digital de señal aplicada · TDS AV (Tratamiento digital de audio y vídeo)	6	OP	1º
Optativa Mención · Redes Ópticas · Electroacústica	6	OP	1º
Optativa Mención · Comunicaciones móviles · Acústica arquitectónica y Med.	6	OP	1º
Optativa Mención · Gestión de proyectos de telecomunicación · AV (Equipos y sistemas audiovisuales)	6	OP	2º
Optativa II · ICT, etc	6	OP	2º
Optativa III · Smart Cities, IoT, WSN	3	OP	2º
Optativa IV · Peritaje Judicial TIC, Ing. Comercial	3	OP	2º
Trabajo Fin de Grado	12	TFG	2º