



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE MURCIA

# GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN



**MODALIDAD**  
Presencial



**CAMPUS**  
Murcia



**IDIOMA**  
Español



**Nº CRÉDITOS**  
240 ECTS



**DURACIÓN**  
4 Cursos



**FACULTAD**  
Escuela Politécnica  
Superior

## Prácticas en empresas

Estudiar Telecomunicaciones en la UCAM te permite realizar prácticas reales en grandes empresas del sector donde podrás completar tu formación convirtiéndote en un gran profesional, capacitado para el mundo real.

## Salidas profesionales

El Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación es una carrera con pleno empleo y multitud de salidas profesionales. Una de las principales ventajas de este título de grado es que sus atribuciones profesionales permiten a los egresados el ejercicio libre de la profesión: redacción de proyectos y estudios técnicos, certificaciones, peritaciones, arbitrajes de consumo, etc. a través de su colegiación profesional.

## Perfil del estudiante

El estudiante que decida acceder al Grado Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación debe tener el máximo interés por las nuevas tecnologías, aptitudes para las matemáticas, la física y los idiomas, así como visión espacial, sentido práctico y metódico, capacidad de observación y atención, creatividad, capacidad de esfuerzo y de trabajo en equipo.

## Plan de Estudios

### PRIMER CURSO

- (BSC) Física I (3)
- (BSC) Matemáticas I (6)
- (BSC) Programación I (6)
- (BSC) Teoría de Circuitos I (6)
- (BSC) Matemáticas II (6)
- (OBL) Teología (3)

- (BSC) Matemáticas III (3)
- (BSC) Física II (6)
- (BSC) Señales y Sistemas (6)
- (BSC) Dispositivos Electrónicos (6)
- (BSC) Teoría de Circuitos II (6)
- (OBL) Ética Fundamental (3)

### SEGUNDO CURSO

- (BSC) Programación II (6)
- (OBL) Acústica (6)
- (OBL) Campos Electromagnéticos (6)
- (OBL) Fundamentos de Sistemas Digitales (6)
- (OBL) Inglés Técnico (3)
- (OBL) Doctrina Social de la Iglesia (3)

- (OBL) Redes y Sistemas de Telecomunicación (6)
- (OBL) Teoría de la Comunicación (6)
- (BSC) Fundamentos de Empresa (6)
- (OBL) Fundamentos de Telemática (3)
- (OP) Optativa I (Matlab / Programac. Móviles) (6)
- (OBL) Ética aplicada y Bioética (3)

### TERCER CURSO

- (OBL) Comunicaciones Digitales (3)
- (OBL) Radiocomunicaciones (6)
- (OBL) Sistemas Digitales Programables (6)
- (OP) Tratamiento Digital de Señal (6)
- (OP) Optativa Esp. (Teledetección / Equipos y sistemas Audiovisuales) (6)
- (OBL) Humanidades (3)

- (OBL) Sistemas de Radio y Televisión (6)
- (OBL) Electrotecnia y Energía (6)
- (OBL) Arquitectura de Redes Telemáticas (6)
- (OBL) Líneas de Transmisión (6)
- (OP) Optativa Esp. (Com. Ópticas / Producción y Realización) (6)

### CUARTO CURSO

- (OP) Optativa Esp. (Antenas / Centros Prod Multimedia) (6)
- (OP) Optativa Esp. (Microondas / Flujo de Datos Multimedia) (6)
- (OP) Optativa Esp. (TDS aplicada / TDS AV) (6)
- (OP) Optativa Esp. (Redes Ópticas / Electroacústica) (6)
- (OP) Optativa Esp. (Com. Móviles / Acústica arquitectónica y Med.) (6)

- (OP) Optativa Esp. (Gestión Proyectos Teleco / AV) (6)
- (OP) Optativa II (ICT, etc) (6)
- (OP) Optativa III (Smart Cities, IoT, WSN) (3)
- (OP) Optativa IV (Peritaje Judicial TIC, Ing. Comercial) (3)
- (TFG) Trabajo Fin de Grado (12)

### OPTATIVAS

- Fundamentos de Ingeniería Comercial
- Infraestructuras Comunes de Telecomunicación
- Proyectos de Smart City
- Introducción al Peritaje Judicial Tecnológico
- Fundamentos de Estereoscopía, Realidad Virtual y Aumentada
- Introducción al Diseño e Impresión 3D aplicados
- Prácticas en Empresa
- Introducción a la automatización
- TICs aplicadas a Salud

- Fundamentos de Big Data/Open Data
- Fundamentos de Internet of Things (IoT)
- TICs aplicadas al Deporte
- Programación dispositivos móviles
- Machine learning for Audio, image and Video
- Matlab para ingeniería de telecomunicación
- Administración Sistemas CISCO
- Políticas y Regulación de las Telecomunicaciones

## Testimonio



**Salvador Zaragoza, alumno Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación.**

*"Teleco, a parte de las clases que te ofrece, tiene unas instalaciones bastante competentes como es el laboratorio de electrónica, laboratorio de imagen y sonido, salas MAC e incluso un laboratorio de energías renovables."*