

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Características

Convierte el futuro en una realidad con el poder de la ingeniería de telecomunicaciones.

Si te apasiona la tecnología y deseas una carrera con un futuro prometedor, el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones de la UF3 CEU en Sevilla, es una excelente opción.

Esta ingeniería te brindará la oportunidad de adquirir habilidades como el diseño, la implementación y el mantenimiento de sistemas de comunicación modernos, así como la gestión de redes y servicios de telecomunicaciones.

Esta especialidad, tiene una amplia gama de oportunidades de empleo en un mercado en constante crecimiento y evolución, tanto a nivel nacional como internacional.

El título oficial de Ingeniero en Sistemas de Telecomunicación es habilitante para el ejercicio de la profesión, incluyendo las competencias reguladas necesarias para conseguir las atribuciones profesionales del ingeniero técnico de telecomunicación, tal y como se recogen la Orden ministerial CIN/352/2009, de 9 de febrero, BOE de 20 febrero de 2009.

Salidas Profesionales

- Desarrollador de proyectos TIC
- Desarrollador de proyectos en operadores
- Desarrollador de proyectos de consultoría, administración de redes y sistemas en departamentos IT de empresas
- Comercial en ingeniería
- Ingeniero de I+D+i en el ámbito privado o público
- Ingeniero de ejercicio libre
- Opositor a ingeniero en la administración pública
- Empresario
- Docente universitario
- Desarrollador de trabajos de electrónica, teoría de señal, computación, física o matemáticas

Plan de Estudios

PRIMER CURSO

| ECTS **60**

Informática para la Ingeniería	6
Programación I	6
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	3
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6
Programación II	6
Claves de Historia Contemporánea	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación I	9
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería de Telecomunicación II	9
Física	9

SEGUNDO CURSO

| ECTS **60**

Sistemas Lineales	6
Señales Aleatorias	6
Campos y Ondas	6
Sistemas Operativos	6
Arquitectura y Gestión de Redes de Telecomunicaciones	6
Economía y Organización de Empresas	6
Comunicaciones Analógicas	6
Sistemas de Telecomunicación	6
Electrónica I	6
Arquitectura y Protocolos de Internet	6

TERCER CURSO

| ECTS **60**

Comunicaciones Digitales	6
Transmisión y Propagación de Ondas	6
Electrónica II	6
Programación en Red	6
Tecnologías de Radiofrecuencia	6
Tratamiento Digital de la Señal	6
Infraestructuras de Telecomunicación	6
Hombre y Mundo Moderno	3
Ciberseguridad y Protección de Datos I	3

CUARTO CURSO

| ECTS **60**

Robótica	3
Tecnología Óptica y Fotónica	6
Sistemas Multimedia	6
Radioenlaces, Comunicaciones Satélite y Comunicaciones Móviles	6
Servicios de Redes de Radio y TV	3
Doctrina Social de la Iglesia	6
Ciberseguridad y Protección de Datos II	3

Proyectos, Normativa y Regulación	6
Gestión de Redes y Servicios de Telecomunicación	3
Prácticas Académicas Externas	6
Trabajo de Fin de Grado	12

OPTATIVAS * tercer curso

Tratamiento de la Información en Sistemas Distribuidos	6
Interconexión de Redes	6
Machine Learning (Aprendizaje automático)	6
Computación Masiva para Big Data	6
Tratamiento de Audio, Vídeo y Visión Artificial	6
Bioética	3
Grandes Libros	3
Introducción al Cristianismo	3

* El estudiante cursará 12 ECTS de las optativas.