

CURSO 2022-23

# Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Escuela Politécnica Superior



# Plan de estudios

GRADO



# Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

## OPCIONES DE IDIOMA:

✓ Español Inglés Bilingüe

Inglés: Todos los créditos se imparten en inglés. Bilingüe: Algunos créditos se imparten en español y otros en inglés.

## Objetivos:

Proporcionar formación científica, técnica y socioeconómica para el desarrollo y aplicación de tecnologías que dan soporte a los servicios de telecomunicaciones, tanto fijos como móviles, y permiten su evolución.

Conseguir que el alumno comprenda la vida real de las TICs, a través de numerosos casos prácticos.

Proporcionar una formación sólida en matemáticas y física que, junto a la multidisciplinaridad del grado (electrónica, teoría de señal, electromagnetismo y computación), capacitan al egresado para destacar en numerosos campos no directamente relacionados con las telecomunicaciones.

Ofrecer al alumno conocimientos para una profesión con pleno empleo.

### Realidad Virtual con PlayStation:

Este Grado puede estudiarse junto con el Máster Propio en Realidad Virtual con PlayStation.

### Aplicaciones de Voz con Amazon Alexa:

Este Grado puede estudiarse junto con el Título Propio en Desarrollo de Aplicaciones de Voz con Amazon Alexa.

### Dobles Grados:

Se ofrece la posibilidad de cursar este Grado de forma simultánea con:

- Ingeniería de Sistemas de Información.
- Ingeniería Biomédica.

## Salidas profesionales:

- Dirección y desarrollo de proyectos TIC en empresas fabricantes de equipos.
- Dirección y desarrollo de proyectos en operadores y de proyectos de consultoría.
- Dirección, ingeniería, administración de redes y sistemas en departamentos TIC de empresas.
- Labores comerciales en ingeniería preventiva y post-venta.
- Oposiciones a plazas de la Administración.
- Investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la empresa privada.
- Ejercicio libre de la profesión (proyectos ICT para edificios, peritajes judiciales, etc.).
- Emprendimiento de iniciativas empresariales, fraguadas a veces en la propia Escuela.
- Investigación y docencia universitaria.
- Desarrollo de trabajos de ingeniería relacionados con la electrónica, la teoría de señal, la computación, la física o las matemáticas.

## Plan de estudios:

### PRIMER CURSO

Álgebra	6
Cálculo	6
Informática para la Ingeniería	6
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6
Programación	6
Ampliación de Matemáticas	6
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6
Claves de Historia y Literatura	6
Física	6
Programación II	6

TOTAL ECTS 60

### SEGUNDO CURSO

Campos y Ondas	6
Redes de Comunicaciones	6
Señales Aleatorias	6
Sistemas Lineales	6
Sistemas Operativos	6
Comunicaciones Analógicas	6
Economía y Organización de Empresas	6
Electrónica I	6
Redes de Empresa	6
Sistemas de Telecomunicación	6

TOTAL ECTS 60

### TERCER CURSO

Comunicaciones Digitales	6
Electrónica II	6
Ética y Deontología	6
Interconexión de Redes	6
Radiocomunicaciones	6
Infraestructuras de Telecomunicación	6
Programación en Red	6
Tecnologías de Radiofrecuencia	6
Tratamiento de Señales Multimedia	6
Tratamiento y Gestión de la Información	6

TOTAL ECTS 60

### CUARTO CURSO

Doctrina Social de la Iglesia	6
Servicios de Telecomunicación	6
Sistemas de Radiocomunicación	6
Sistemas Multimedia	6
Tecnologías Fotónicas	6
Gestión de Redes y Servicios	6
Prácticas en Empresa	6
Proyectos, Normativa y Regulación	6
Trabajo de Fin de Grado	12

TOTAL ECTS 60

ECTS: Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos



**Servicio de Admisión y Nuevo Alumno**

Julián Romea, 18 - 28003 - Madrid | Tel.: +34 91 514 04 04  
info.usp@ceu.es | info.posgrado@ceu.es

[www.uspceu.com](http://www.uspceu.com)

 @uspceu  universidad\_ceu\_sanpablo  @uspceu  Universidad CEU San Pablo

El CEU es una obra de la Asociación Católica de Propagandistas