

Universidad CEU San Pablo

# EL LUGAR DONDE SER

La educación no solo debe ocupar el ámbito de estudio elegido (Arquitectura, Diseño, Ingeniería, etc. ), también ha de ser **integral**: una formación que **capacite profesionalmente** y que **permita crecer como persona**, con valores, como los que transmitimos desde la Universidad CEU San Pablo, basados en el humanismo cristiano.

Los pilares de nuestra formación han convertido a nuestra Universidad en un referente. Muchas personas que han confiado en nosotros hoy se hallan entre los más cualificados y reconocidos profesionales de nuestro país y están transmitiendo lo que constituye la esencia del auténtico espíritu del CEU.

Por estas razones confiamos en que tu decisión sobre **qué quieres ser y cuál es el mejor lugar para llegar a serlo**, nos lleve a encontrarnos al principio del camino y a recorrerlo juntos.

## LOS 5 PILARES DE NUESTRA FORMACIÓN

+80

AÑOS DE EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR



PRESTIGIOSO CLAUSTRO DE PROFESORES



FORMACIÓN INTERNACIONAL



RELACIÓN ESTRECHA CON LAS EMPRESAS



FORMACIÓN EN VALORES

## LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Desde sus inicios, la **Escuela Politécnica Superior** apuesta por la máxima calidad de la docencia y por el rigor científico de la formación, tanto teórica como práctica.

Nuestra escuela está comprometida con una **formación integral** que da respuesta a la actual demanda de la sociedad. Los alumnos podrán beneficiarse de una **docencia bilingüe** en algunos grados, convenios para una **movilidad internacional** con algunas de las mejores universidades del mundo y facilidad para la realización de **prácticas externas**, gracias a los centenares de convenios con empresas e instituciones.

Por otra parte, nuestro Grado en Arquitectura ha obtenido la **equivalencia sustancial NAAB** (National Architectural Accrediting Board).

La escuela dispone además de **avanzadas infraestructuras y equipamientos** de uso común como los laboratorios (de fabricación digital e impresión 3D, de materiales, de asistencia a la discapacidad, de redes de computadores, de instrumentación biomédica, de electrónica, de desarrollo de software, etc.) el taller de proyectos de fin de carrera o las aulas de dibujo del natural y análisis de formas, entre otros.



# 10 RAZONES PARA ESTUDIAR CON NOSOTROS

## 01

### TRADICIÓN



Más de 80 años de trayectoria.

## 02

### CALIDAD



Elaboramos los planes de estudios buscando una formación rigurosa, una alta exigencia en los contenidos de cada asignatura y profesionalidad en la docencia.

## 03

### INVESTIGACIÓN



Dedicamos una gran cantidad de nuestros recursos a proyectos que buscan solucionar problemas reales del mundo actual.

## 04

### BECAS Y AYUDAS



Somos la primera entidad privada de España a la hora de conceder becas a estudiantes.

## 05

### VIDA UNIVERSITARIA



Además de las clases, la Universidad CEU San Pablo ofrece la posibilidad de participar en multitud de actividades que enriquecen la vida universitaria y completan la vida académica.

## 06

### VOCACIÓN INTERNACIONAL



Disponemos de titulaciones internacionales y bilingües, movilidad y prácticas en el extranjero, Summer University y profesores visitantes que dotarán al alumno de una formación internacional.

## 07

### PROFESORADO



Con más de 550 doctores, nuestro equipo docente acumula una rica experiencia en el ámbito académico, el profesional y la investigación.

## 08

### PRÁCTICAS Y SALIDAS PROFESIONALES



Garantizamos la realización de prácticas en empresas para obtener las habilidades necesarias para desempeñar una profesión.

## 09

### ESTUDIOS DE POSGRADO



Ofrecemos programas de doctorado en un entorno de alta calidad acreditada por ANECA; además, disponemos de más de 46 programas máster para la especialización de los alumnos.

## 10

### NUESTRAS INSTALACIONES



Contamos con las mejores instalaciones y equipamientos que ponemos a disposición de los alumnos.

# GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

+ TÍTULO PROPIO EN REALIDAD VIRTUAL CON PLAYSTATION

## CARACTERÍSTICAS

### Opciones de idioma de este Grado:

Español  Inglés  Bilingüe

### 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.

### Competencias profesionales:

Formación en competencias tecnológicas avanzadas con Google, Cisco y Oracle.

### Realidad Virtual con PlayStation:

Este Grado puede estudiarse junto con el Título Propio en Realidad Virtual con PlayStation. Más información en la pág. 36.

## SALIDAS PROFESIONALES

- Dirección y desarrollo de proyectos TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) en empresas fabricantes de equipos
- Dirección y desarrollo de proyectos en operadores
- Dirección y desarrollo de proyectos de consultoría
- Dirección, ingeniería, administración de redes y sistemas en departamentos TIC de empresas
- Labores comerciales en ingeniería preventiva y post-venta
- Investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la empresa privada
- Ejercicio libre de la profesión (proyectos ICT para edificios, peritajes judiciales, etc.)
- Oposiciones a plazas de la Administración
- 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

### Dobles Grados:

Se ofrece la posibilidad de cursar este Grado de forma simultánea, en solo cinco años, con:

- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería de Sistemas de Información

## Primer curso

Álgebra	6
Ampliación de Matemáticas	6
Cálculo	6
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6
Historia y Sociedad	6
Física	6
Información para la Ingeniería	6
Introducción a la Ingeniería de la Telecomunicación	6
Programación I	6
Programación II	6

**TOTAL ECTS 60**

## Segundo curso

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

**TOTAL ECTS 60**

## Tercer curso

Electrónica II	6
Comunicaciones Digitales	6
Infraestructuras de Telecomunicación	6
Interconexión de Redes	6
Lengua Moderna	6
Programación en Red	6
Radiocomunicaciones	6
Tecnologías de Radiofrecuencia	6
Tratamiento de la Información en Sistemas Distribuidos	6
Tratamiento de Señales Multimedia	6

**TOTAL ECTS 60**

## Cuarto curso

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

**TOTAL ECTS 60**