

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

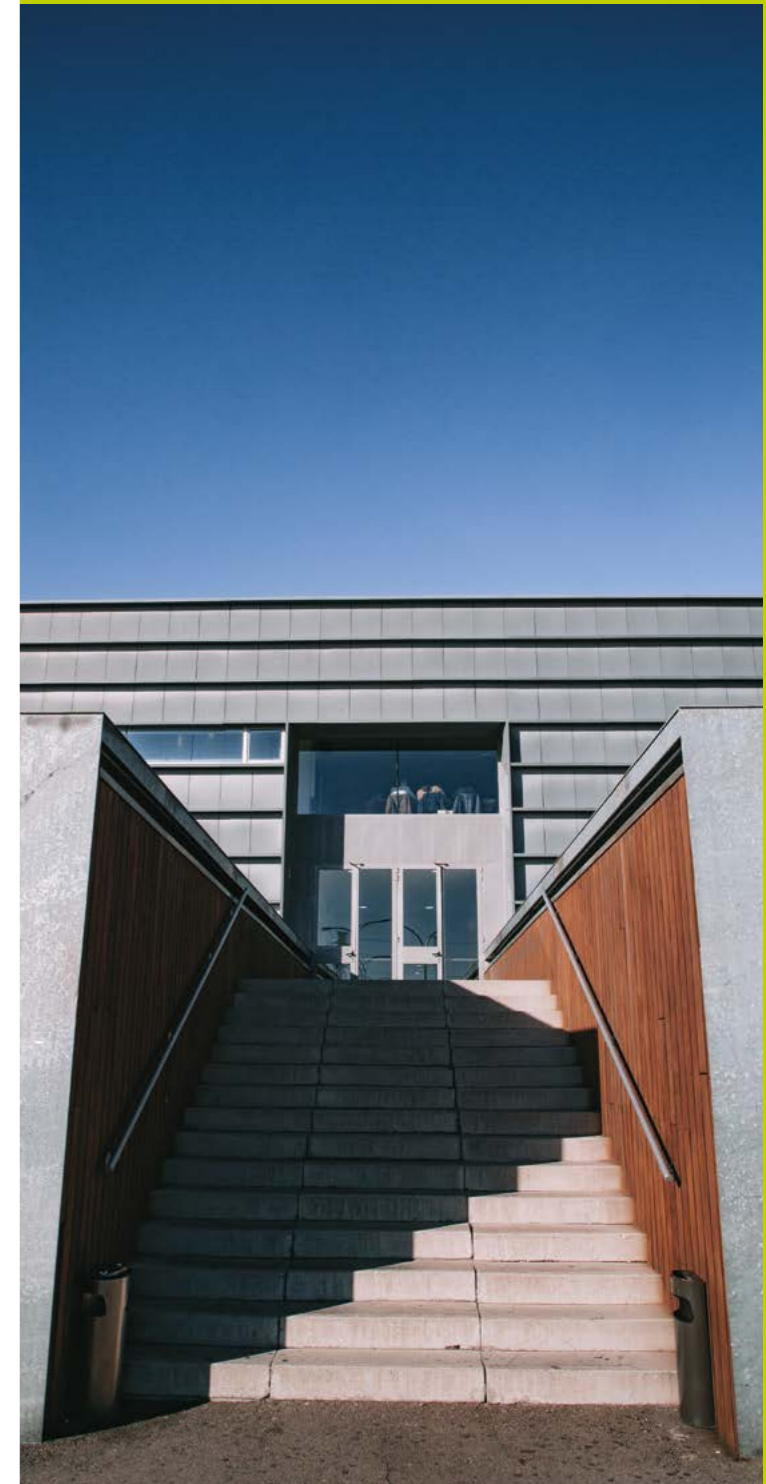
LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

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 BIOMÉDICA

+ TÍTULO PROPIO EN REALIDAD VIRTUAL CON PLAYSTATION

CARACTERÍSTICAS

Opciones de idioma de este Grado:

Español Inglés Bilingüe

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

Objetivos:

- Formar al alumno en la aplicación de los principios de diseño y análisis de la Ingeniería a la resolución de problemas biomédicos, capacitándolo para innovar en el campo de la tecnología biomédica, y sirviendo de punto de partida para desarrollar una carrera de investigación.
- Integrar a los alumnos en proyectos reales de investigación de Ingeniería Biomédica para permitirle ganar experiencia real.

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.

Idioma:

El Grado en Ingeniería Biomédica se imparte únicamente en bilingüe (español - inglés) de manera progresiva, con posibilidad de realizar estancias de al menos un semestre en universidades extranjeras de referencia.

SALIDAS PROFESIONALES

- Equipos de diagnóstico, monitorización, terapia e imagen médica
- Diseño de prótesis robóticas y equipos de cirugía asistida por ordenador
- Tecnología Biomédica
- Servicios sanitarios de base tecnológica
- Análisis de datos farmacéuticos, biotecnológicos, y/o clínicos
- Departamentos de ingeniería clínica de los hospitales
- Universidades e institutos de investigación
- Agencias y empresas de evaluación y de transferencia de tecnología sanitaria
- Gestión técnica de empresas relacionadas con ciencias de la vida
- Investigación y docencia superior
- Emprendedor

Dobles Grados:

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

- Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

Primer curso

Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica I	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica II	6
Programación	6
Inglés	6
Química	6
Ondas, Electrostática y Termodinámica	6
Historia y Sociedad	6
Algoritmos y Estructura de Datos	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica III	6
Fundamentos de Biología	6

TOTAL ECTS 60

Cuarto curso

Genómica y Proteómica	6
Telemedicina	3
Instrumentación Biomédica	3
Biología de Sistemas	3
Proyectos en Ingeniería Biomédica III	3
Doctrina Social de la Iglesia	6
Bioinformática	6
Señales Biomédicas	3
Sistemas de Soporte a la Decisión	4,5
Minería de Datos en Biomedicina	4,5
Trabajo Fin de Grado	12
Prácticas Externas	6

TOTAL ECTS 60

Segundo curso

Sistemas Dinámicos en Ingeniería Biomédica	6
Electromagnetismo y Óptica	6
Bioestadística I	6
Bioquímica y Biología Molecular	6
Teoría de Circuitos	6
Señales y Sistemas	6
Histofisiología	6
Electrónica Digital	6
Anatomía y Fisiología	6
Bases de Datos	6

TOTAL ECTS 60

Tercer curso

Bioestadística II	6
Sistemas Digitales	6
Señales Aleatorias	6
Tratamiento Digital de la Señal	6
Proyectos en Ingeniería Biomédica I	6
Métodos Numéricos en Ingeniería Biomédica	5
Técnicas de Imagen en Biomedicina	3
Fisiopatología y Patología General	7
Tratamiento Digital de Imágenes	6
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	6
Proyectos en Ingeniería Biomédica II	3

TOTAL ECTS 60