

ESCUELA Politécnica Superior

CURSO 2023-24

- ▶ Arquitectura
- ▶ Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos
- ▶ Ingeniería de Sistemas en la Nube e Internet de las Cosas
- ▶ Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación
- ▶ Ingeniería de Sistemas de Información
- ▶ Ingeniería Biomédica
- ▶ Ingeniería Matemática
- ▶ Arte Digital
- ▶ Ciencia e Ingeniería de Datos
- ▶ Diseño de Interiores



Índice

04

Estudiar
en el CEU

06

Diez razones
para estudiar
con nosotros

08

Prácticas
y Empleo

10

Cerca de las
empresas

12

Vocación
Internacional

22

Oferta
Académica

24

Planes de
estudios

56

Vida
Universitaria

58

Tu campus

60

Programa de
acompañamiento

62

Becas y
ayudas

64

Máster y
doctorado

66

Apostamos por
la investigación

Estudiar en el CEU

LOS 5 PILARES DE NUESTRA FORMACIÓN

90
Años
Experiencia en Educación Superior

 Prestigioso claustro de profesores

 Formación internacional

 Relación estrecha con las empresas

 Formación en valores

La educación no solo debe ocupar el ámbito de estudio elegido, también ha de ser integral

Una formación que capacite al alumno profesionalmente y que le 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.

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 Certificación Internacional 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 o de desarrollo de software), el taller de proyectos de fin de carrera o las aulas de dibujo del natural y análisis de formas, entre otros.

Diez razones para estudiar con nosotros

1. TRADICIÓN

El CEU es una institución educativa prestigiosa y sólida con 90 años de experiencia en formación y una extensa red de antiguos alumnos con presencia en más de 40 países.

2. CALIDAD

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

3. PRÁCTICAS Y SALIDAS PROFESIONALES

Contamos con más de 9.000 acuerdos de colaboración con empresas e instituciones para realizar prácticas en España y en el extranjero.

4. BECAS Y AYUDAS

Somos la entidad educativa privada de España con mayor inversión en becas al talento y la excelencia, y en ayudas al estudio.

5. 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.

6. VOCACIÓN INTERNACIONAL

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

7. PROFESORADO

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

8. INVESTIGACIÓN

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

9. ESTUDIOS DE POSGRADO

Ofrecemos programas de doctorado en un entorno de alta calidad acreditada por ANECA y disponemos de más de 50 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.

Prácticas y empleo

Nuestros resultados en cifras

La Universidad mantiene unas cifras* de inserción laboral del 94% para sus alumnos graduados y del 95% de los posgraduados.

Este éxito se debe a nuestra **estrecha relación con el mundo profesional**, a la **oferta de prácticas en empresas de primer nivel**, tanto nacionales como internacionales (con más de 9.000 convenios de prácticas) y a un **servicio de orientación profesional individualizado**.



+94%

INSERCIÓN LABORAL EN GRADO

+95%

INSERCIÓN LABORAL EN POSGRADO

+9.000

CONVENIOS DE PRÁCTICAS

*Datos del curso 2020-2021



Carreras Profesionales

El equipo de Carreras Profesionales de la Universidad CEU San Pablo se encarga de **guiar profesionalmente a los estudiantes y antiguos alumnos**.

Ponemos **todos los recursos a su alcance** para que su inserción laboral sea fácil y exitosa: formación, asesoramiento y herramientas exclusivas avanzadas para la búsqueda de empleo. Además, **organizamos eventos que impulsan el acercamiento con empresas** e instituciones para convertir a los alumnos en profesionales competitivos.

Título en Valores y Liderazgo en la Era Digital

Promovemos la **formación integral** de los alumnos. Por ello, ofrecemos junto con todas nuestras titulaciones el Título Propio en Valores y Liderazgo en la Era Digital.

Esta iniciativa favorece el **desarrollo de capacidades y habilidades sociales para el liderazgo** mediante metodologías innovadoras, comunicación persuasiva, design thinking, métodos ágiles en el entorno profesional, el trabajo en equipo, etc. Todas ellas, competencias y habilidades que **demandan las empresas**.

Cerca de las empresas

Intentamos innovar de manera continua la propuesta educativa y nos esforzamos por poner al alcance de nuestros estudiantes nuevas herramientas diseñadas no solo para mejorar su empleabilidad, sino también para que marquen una diferencia en la profesión y en la sociedad.

Uno de nuestros principales objetivos es ofrecer a los alumnos una formación diferencial que les permita desarrollar su potencial y capacite para destacar en el mundo profesional.

Aprende con los mejores

Incorporamos a nuestros programas de grado una **sólida preparación de futuro** encaminada a aprovechar el potencial de las nuevas tecnologías de la mano de **compañías líderes mundiales** como Cisco, SAS o Amazon.

Contamos con un catálogo de opciones de especialización para prepararte en áreas innovadoras que están transformando la economía y la sociedad como **las tecnologías de voz y la inteligencia artificial, la realidad virtual y aumentada, las infraestructuras de red e Internet, las tecnologías en la nube o la analítica de datos**.

Durante los estudios de grado podrás elegir entre iniciar la preparación para obtener las certificaciones de CCNA de Cisco Networking Academy; formarte en Cloud Computing con Amazon Web Services (AWS) o descubrir el poder del dato y su explotación con tecnología SAS, entre otras cosas.

Un modelo de aprendizaje único que incorpora **competencias y conocimientos** para convertirte en un protagonista de la revolución digital.



Vocación internacional

Movilidad internacional

La Universidad CEU San Pablo tiene suscritos **más de 350 convenios bilaterales** de intercambio con **universidades de todo el mundo**.

A través de estos o del **Programa Erasmus+**, un estudiante puede llegar a realizar **varias movildades internacionales** a lo largo de su carrera.

Igualmente, se puede adquirir una experiencia laboral internacional mediante un **periodo de prácticas en el extranjero**.



Cofinanciado por la Unión Europea



+350 convenios internacionales



Descubre en www.uspceu.com/movilidad todos los lugares donde podrás estudiar y realizar prácticas.

FORMACIÓN EN IDIOMAS

Ayudamos al alumno a reforzar los conocimientos ya adquiridos en inglés u otros idiomas; **preparamos para las pruebas y acreditaciones oficiales**, y en la enseñanza de una nueva lengua.

Además, la Universidad tiene firmados acuerdos de **colaboración con el British Council y el Goethe-Institut**, que permiten a los alumnos **profesionalizar su nivel** de inglés y de alemán.



CEU Global Campus

Formación internacional sin fronteras

La Universidad CEU San Pablo brinda al alumno la oportunidad de desarrollar al máximo su carrera internacional complementando sus estudios de grado con un **certificado académico extranjero**.

Se trata de una oportunidad única para potenciar el perfil académico y abrir nuevos horizontes laborales a través de diferentes experiencias formativas.

CEU Global Campus integra los siguientes **programas internacionales**:

- ▶ International Bilingual Programs (**IBP**)
- ▶ International Online Programs (**IOP**)
- ▶ International Professional Programs (**IPP**)

Todos nuestros grados son compatibles con programas académicos internacionales y con movilidades en el extranjero.

BOSTON, CHICAGO, LOS ÁNGELES O NUEVA YORK

International Bilingual Programs IBP

Un International Bilingual Program (IBP) es un programa internacional bilingüe de la Universidad CEU San Pablo. Se trata de una oportunidad única **para potenciar tu perfil académico y diferenciarte a la hora de entrar a formar parte del mundo profesional.**

Estudiarás tu Grado universitario junto con un exclusivo programa en inglés de la mano de reconocidas universidades americanas como The University of Chicago, UCLA Extension (University of California, Los Angeles), Boston University o Fordham University.

Durante los primeros años del Grado cursarás varios módulos intensivos para aprender y adaptarte a la metodología participativa del sistema educativo americano.

Durante el último curso, culminarás tus estudios con una estancia en Estados Unidos, en las ciudades de Boston, Chicago, Los Ángeles o Nueva York, que te proporcionará una valiosa experiencia multicultural y un interesante perfil profesional.

Se trata de una iniciativa única con la que recibirás una formación bilingüe de calidad y **consolidarás tu perfil internacional.**

INFORMATION TECHNOLOGY GRADUATE CERTIFICATE

de Boston University Metropolitan College

Este programa ofrece una experiencia práctica en varios aspectos del diseño e implementación de software, al tiempo que proporciona un conocimiento exhaustivo sobre las tecnologías de la información.

Se ofrece el acceso a este certificado a los alumnos de los siguientes Grados de la Escuela Politécnica Superior:

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN + ADE

ONLINE DATABASE MANAGEMENT & BUSINESS INTELLIGENCE GRADUATE CERTIFICATE

de Boston University Metropolitan College

Este programa está dirigido a aquellos que desean diseñar e implementar bases de datos de procesamiento de transacciones y de apoyo a la toma de decisiones, y que buscan utilizar las tecnologías de minería de datos para descubrir la estructura, las tendencias y las relaciones en los datos para producir información comercial valiosa.

Se ofrece el acceso a este certificado a los alumnos de los siguientes Grados de la Escuela Politécnica Superior:

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN + ADE

ADVANCED GRADUATE CERTIFICATE IN INTERNATIONAL BUSINESS

de Boston University
Metropolitan College

El Programa "Business of Biotechnology & Biomedical Engineering" está dirigido a los alumnos que quieran desarrollar su carrera profesional en la industria de la Biomedicina y la Biotecnología.

Se ofrece el acceso a este certificado a los alumnos de los siguientes Grados de la Escuela Politécnica Superior:

INGENIERÍA BIOMÉDICA

INGENIERÍA BIOMÉDICA + INGENIERÍA
DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

International Online Programs IOP

El alumno puede **ampliar su formación académica** en una universidad americana de primer nivel, **online**, de forma cómoda y flexible. Estos programas permiten desarrollar las competencias y habilidades necesarias para ejercer en un **mercado laboral global**.

PROGRAMA CEU-STANFORD CENTER FOR PROFESSIONAL DEVELOPMENT

La Universidad CEU San Pablo ofrece, con Stanford Online, los siguientes **programas online**:

ENERGY INNOVATION AND
EMERGING TECHNOLOGIES

MEDICAL STATISTICS

ADVANCED CYBERSECURITY

INNOVATION AND
ENTREPRENEURSHIP

DIGITAL TRANSFORMATION

GENETICS AND GENOMICS

Stanford
ONLINE



CEU Global Campus

Más información en
www.uspceu.com/iop

PROGRAMA CEU-THE UNIVERSITY OF ARIZONA

La Universidad CEU San Pablo ofrece, con The University of Arizona, los siguientes **programas online**:

TEACHING ENGLISH AS A FOREIGN
LANGUAGE

REGULATORY SCIENCE

PROFESSIONAL GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEMS
TECHNOLOGY

GLOBAL HEALTH AND
DEVELOPMENT

DIGITAL INFORMATION
MANAGEMENT

HUMAN RIGHTS PRACTICE

HUMAN RIGHTS AND DOCUMENTARY
MEDIA

HUMAN RIGHTS AND TECHNOLOGY

ARCHIVAL STUDIES

ONE HEALTH

INTERNATIONAL SECURITY STUDIES

MEDICAL AND COMMUNITY HEALTH
INFORMATION

INNOVATIONS IN AGING

DIGITAL CURATION





Oferta académica

Escuela Politécnica Superior

Grados

ARQUITECTURA	▶ ESPAÑOL	▶ INGLÉS
INGENIERÍA BIOMÉDICA		▶ BILINGÜE
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	▶ ESPAÑOL	
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	▶ ESPAÑOL	
ARTE DIGITAL	▶ ESPAÑOL	
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS	▶ ESPAÑOL	
INGENIERÍA DE SISTEMAS EN LA NUBE E INTERNET DE LAS COSAS	▶ ESPAÑOL	
INGENIERÍA MATEMÁTICA	▶ ESPAÑOL	
DISEÑO DE INTERIORES*	▶ ESPAÑOL	▶ BILINGÜE
CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS		▶ BILINGÜE
ARQUITECTURA + MÁSTER EN DISEÑO DE INTERIORES**	▶ ESPAÑOL	▶ BILINGÜE

Dobles Grados

INGENIERÍA BIOMÉDICA + INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN		▶ BILINGÜE
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN + INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	▶ ESPAÑOL	
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN + ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	▶ ESPAÑOL	
ARTE DIGITAL + INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS PARA ANIMACIÓN Y VIDEOJUEGOS	▶ ESPAÑOL	

▶ **ESPAÑOL:** los créditos se imparten en español.

▶ **BILINGÜE:** algunos créditos se imparten en español y otros en inglés.

▶ **INGLÉS:** al menos el 90% de los créditos se imparte en inglés.

* En proceso de verificación.

** Máster de Formación Permanente.

Arquitectura

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL ▶ INGLÉS

Objetivos:

Favorecer el proceso creativo dotando al alumno de conocimientos no sólo en el Proyecto Arquitectónico, sino también en Sostenibilidad, Diseño gráfico, Urbanismo, Construcción, Estructuras o Instalaciones, con un programa reconocido por la NAAB* (National Architectural Accrediting Board).

Capacitar al alumno para trabajar en entornos internacionales.

Ofrecer la posibilidad de especializarse a través de Títulos Propios.

Este Grado te habilita para ejercer en España como arquitecto y además es equivalente al nivel europeo de Máster, con lo cual permite un acceso directo al doctorado.

*Universidad CEU San Pablo has received the International Certification designation from the National Architectural Accrediting Board for the following professional degree program: "Degree in Architecture – 2015"

Máster de Formación Permanente en Diseño de Interiores:

El Grado en Arquitectura se puede estudiar junto con el Máster de Formación Permanente en Diseño de Interiores.

(Más información en la página 46)

Salidas profesionales:

- *Proyectos de edificación (redacción, supervisión y coordinación).*
- *Proyectos de urbanismo (redacción, supervisión y coordinación).*
- *Proyectos de rehabilitación, mantenimiento consolidación en edificación y urbanismo.*
- *Dirección de obras, empresas constructoras e inmobiliarias.*
- *Dirección de proyectos de restauración del patrimonio.*
- *Diseño de interiores, industrial, gráfico y fabricación digital.*
- *Planeamiento urbano, gestión urbanística y de infraestructuras y equipos.*
- *Control y asistencia técnica en edificación y urbanismo (construcción arquitectónica, estructuras e instalaciones de edificación, evaluación y mejora energética, sostenibilidad en la edificación).*
- *Promoción de obras y gestión inmobiliaria.*
- *Arquitectura legal y actividad pericial.*
- *Seguridad y salud en edificación y obra pública.*
- *Arquitectura del paisaje y medio ambiente.*
- *Diseño gráfico arquitectónico.*
- *Arquitectura Virtual.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Análisis de Formas Arquitectónicas I	6	Proyectos Arquitectónicos I	6	Proyectos Arquitectónicos III	6
Geometría Descriptiva I	6	Mecánica de Sólidos	6	Análisis de Estructuras I	3
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura I	3	Introducción al Urbanismo I	3	Sistemas Constructivos I	6
Fundamentos Físicos de la Arquitectura I	3	Historia del Arquitectura I	3	Diseño Urbano I	3
Introducción a la Arquitectura	6	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura III	6	Técnicas de Acondicionamiento	6
Claves de Historia y Literatura	6	Dibujo Arquitectónico II	6	Doctrina Social de la Iglesia	6
Análisis de Formas Arquitectónicas II	6	Proyectos Arquitectónicos II	6	Proyectos Arquitectónicos IV	6
Geometría Descriptiva II	6	Materiales de Construcción	6	Análisis de Estructuras II	3
Dibujo Arquitectónico I	6	Introducción al Urbanismo II	3	Sistemas Constructivos II	6
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura II	3	Historia del Arquitectura II	6	Diseño Urbano II	3
Fundamentos Físicos de la Arquitectura II	3	Sistemas Estructurales	6	Electrotecnia y Luminotecnia	6
Arquitectura y Sociedad	6	Dibujo y Geometría Aplicada	3	Historia de la Arquitectura III	6

CUARTO CURSO	ECTS 60	QUINTO CURSO	ECTS 60	*Talleres de Especialización:	
Proyectos Arquitectónicos V	6	Proyectos Arquitectónicos VII	6	Dibujo del Natural	3
Dimensionado de Estructuras I	3	Cimentaciones	3	Restitución y Representación de la Arquitectura y la Ciudad	3
Historia de la Arquitectura IV	3	Proyecto Urbano y Territorial I	3	Teoría y Técnicas de la Restauración	3
Planeamiento Urbano I	3	Proyecto Constructivo. Prototipos	6	Nuevos Materiales en la Construcción	3
Instalaciones y Servicios Técnicos	6	Arquitectura Legal	3	Taller Informático de Estructuras	3
Análisis Constructivo	6	Taller de Innovación Arquitectónica	6	Estructuras Especiales	3
Ética	3	Taller de Especialización II (optativa)*	3	Taller de Acústica Arquitectónica	3
Proyectos Arquitectónicos VI	6	Proyectos Arquitectónicos VIII	6	Taller de Arquitectura Bioclimática	3
Dimensionado de Estructuras II	3	Deontología Profesional	3	Arquitectura del Paisaje	3
Composición Arquitectónica	6	Proyecto Urbano y Territorial II	3	Urbanismo y Ciudad Contemporánea	3
Planeamiento Urbano II	3	Proyecto de Instalaciones	6	Diseño Industrial	3
Proyecto Constructivo. Montaje	3	Proyecto de Estructuras de Edificación	6	Arquitectura Efímera	3
Oficio del Arquitecto	6	Taller de Especialización III (optativa)*	3	Prácticas Externas I	3
Taller de Especialización I (optativa)*	3	Taller de Especialización IV (optativa)*	3	Prácticas Externas II	3

* Cada estudiante debe elegir cuatro asignaturas

PROYECTO FIN DE GRADO: ECTS 30

ECTS: Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos

▶ **ESPAÑOL:** Todos los créditos se imparten en español.

▶ **INGLÉS:** Todos los créditos se imparten en inglés.

Ingeniería Biomédica

OPCIONES DE IDIOMA: **BILINGÜE**

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.

Idioma:

El Grado en Ingeniería Biomédica se imparte únicamente en bilingüe (español-inglés) de manera progresiva.

En el primer curso se imparten el 20% de las asignaturas en inglés y se va incrementado cada año hasta llegar al 100% en último curso.

Además, existe la posibilidad de realizar estancias de al menos un semestre en universidades extranjeras de referencia.

International Bilingual Program:

En colaboración con Boston University (BU), este Grado ofrece la posibilidad de cursar un Programa Internacional Bilingüe.

(Más información en pág. 18)

Dobles Grados:

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

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

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.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica I	6	Sistemas Dinámicos en Ingeniería Biomédica	6	Bioestadística II	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica II	6	Electromagnetismo y Óptica	6	Sistemas Digitales	6
Programación	6	Bioestadística I	6	Señales Aleatorias	6
Inglés	6	Bioquímica y Biología Molecular	6	Tratamiento Digital de la Señal	6
Química	6	Teoría de Circuitos	6	Proyectos en Ingeniería Biomédica I	6
Ondas, Electrostatica y Termodinámica	6	Señales y Sistemas	6	Métodos Numéricos en Ingeniería Biomédica	5
Historia y Sociedad	6	Histofisiología	6	Técnicas de Imagen en Biomedicina	3
Algoritmos y Estructura de Datos	6	Electrónica Digital	6	Fisiopatología y Patología General	7
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica III	6	Anatomía y Fisiología	6	Tratamiento Digital de Imágenes	6
Fundamentos de Biología	6	Bases de Datos	6	Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	6
				Proyectos en Ingeniería Biomédica II	3
CUARTO CURSO	ECTS 60				
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				

Ingeniería de Sistemas de Información

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar, configurar y explotar los sistemas informáticos de empresas y organizaciones.

Dotar de una capacitación tanto técnica como de gestión de empresas de TICs.

Ofrecer al alumno conocimientos para una profesión en la que hoy en día hay pleno empleo.

International Bilingual Program:

En colaboración con Boston University, este Grado ofrece la posibilidad de elegir entre dos Programas Bilingües Internacionales que incluyen formación específica impartida en Madrid y una estancia en dicha universidad.

(Más información en la página 18)

Dobles Grados:

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

INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

(En el Doble Grado con Administración y Dirección de Empresas, ambos Grados se cursan íntegramente en la Escuela Politécnica Superior, en el Campus de Montepríncipe)

Salidas profesionales:

- *Directores de sistemas de información.*
- *Directores de tecnología.*
- *Ingenieros de software y de sistemas de información.*
- *Directores y jefes de proyectos.*
- *Consultores tecnológicos.*
- *Ingenieros, consultores y administradores de seguridad.*
- *Expertos en calidad de software.*
- *Audidores informáticos.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Introducción a la Ingeniería Informática	6	Redes de Ordenadores I	6	Ingeniería del Software	6
Fundamentos Matemáticos de la Informática I	6	Arquitectura de Ordenadores	6	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6
Fundamentos Físicos de la Informática I	6	Metodología y Tecnología de la Programación	6	Sistemas de Información en la Empresa I	6
Programación I	6	Estadística	6	Infraestructuras de Sistemas de Información	6
Fundamentos de Organización de las TIC	6	Bases de Datos I	6	Proyectos de Sistemas de Información	6
Fundamentos Matemáticos de la Informática II	6	Redes de Ordenadores II	6	Programación en Entornos Distribuidos	6
Fundamentos Físicos de la Informática II	6	Bases de Datos II	6	Administración de Sistemas de Información	6
Modelos de Computación	6	Sistemas Operativos	6	Gestión Operativa de la Empresa TIC	6
Programación II	6	Análisis de los Estados Financieros	6	Sistemas de Información en la Empresa II	6
Claves de Historia y Literatura	6	Gestión Financiera	6	Dirección Estratégica	6
		CUARTO CURSO		ECTS 60	
		Ética y Deontología	6		
		Estrategia y Política Empresarial en las Empresas TIC	6		
		Sistemas Web I	6		
		Seguridad Informática y Protección de Datos	6		
		Doctrina Social de la Iglesia	6		
		Sistemas Web II	6		
		Recursos Humanos en las Empresas TIC	6		
		Trabajo de Fin de Grado	12		
		Prácticas Externas	6		

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

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.

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 postventa.*
- *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	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Álgebra	6	Campos y Ondas	6	Comunicaciones Digitales	6
Cálculo	6	Redes de Comunicaciones	6	Electrónica II	6
Informática para la Ingeniería	6	Señales Aleatorias	6	Ética y Deontología	6
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	Sistemas Lineales	6	Interconexión de Redes	6
Programación	6	Sistemas Operativos	6	Radiocomunicaciones	6
Ampliación de Matemáticas	6	Comunicaciones Analógicas	6	Infraestructuras de Telecomunicación	6
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Economía y Organización de Empresas	6	Programación en Red	6
Claves de Historia y Literatura	6	Electrónica I	6	Tecnologías de Radiofrecuencia	6
Física	6	Redes de Empresa	6	Tratamiento de Señales Multimedia	6
Programación II	6	Sistemas de Telecomunicación	6	Tratamiento de la Información en Sistemas Distribuidos	6

CUARTO CURSO

ECTS 60

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

Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Capacitar al egresado para ser un ingeniero y desarrollador que trabaje en el mundo de los videojuegos o la animación, o un diseñador de videojuegos.

El plan de estudios combina una base de formación teórica, que abarca todos los aspectos relacionados con el desarrollo de videojuegos y la animación, para luego poder profundizar en programación, y el aprendizaje de avanzadas herramientas.

Este Grado pretende acercar al alumno a la realidad profesional a través de, prácticas en empresas del sector, y del desarrollo de un gran proyecto final dentro de un equipo multidisciplinario.

Con todo, el egresado tendrá un portfolio de trabajos que le habilitará para mostrar su potencial en la industria.

Itinerarios:

El Grado de Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos ofrece tres especializaciones a partir de tercero: Diseño de Videojuegos, Tecnología para Animación y Tecnología para Videojuegos.

Dobles Grados:

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

ARTE DIGITAL

Salidas profesionales:

- *Desarrollador de gameplay, motores gráficos, inteligencia artificial, entornos distribuidos, herramientas, entornos de simulación, visualización de datos y aplicaciones multimedia.*
- *Ingeniero de software.*
- *Programador de shaders.*
- *Técnico de rigging, iluminación, efectos visuales y efectos de personajes.*
- *Render Wrangler.*
- *Diseñador UX/UI.*
- *Diseñador de gameplay.*
- *Experto en usabilidad y accesibilidad.*
- *Diseñador de niveles, personajes y entornos para videojuegos.*
- *Diseñador de serious games.*
- *Experto en gamificación.*
- *Diseñador narrativo.*
- *Supervisor de pruebas de juego.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Introducción a la Informática	6	Diseño de Sonido y Fundamentos Musicales	3	Hombre y Mundo Moderno	6
Tecnologías 3D	6	Liderazgo y Emprendimiento	3	Computación Gráfica	6
Teoría del Color y de la Luz	6	Narrativa Transmediática y <i>Storytelling</i>	3	UX, Interfaces de Usuario y Herramientas	6
Fundamentos de Matemáticas	6	Metodologías y Técnicas de Programación	3	Asignaturas según itinerario*	42
Programación I	6	Ingeniería del <i>Software</i>	6		
Introducción al Diseño de Juegos y Experiencias	3	Métodos Matemáticos	6		
Sistemas de Representación Geométrica	3	Redes de Ordenadores	6		
Claves de la Historia Contemporánea	6	Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos	6		
Principios de Animación	6	Bases de Datos	6		
Fundamentos de Física	6	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6		
Programación II	6	Probabilidad y Estadística	6		
		Programación en Entornos Distribuidos	6		
CUARTO CURSO	ECTS 60	*Diseño de Videojuegos:		*Tecnología para Animación:	
Doctrina Social de la Iglesia	6	Aspectos Avanzados de Diseño de Juegos	6	Algoritmos y Optimización (Animación)	6
Proyecto Universitario Transmedia I	18	Diseño de Jugabilidad	6	Física Computacional	6
Prácticas en Empresa	6	Diseño de Niveles	6	Geometría Computacional	6
Optativa libre	6	Taller de Diseño de Juegos	6	Producción y <i>Pipeline</i> en Animación	3
Proyecto Universitario Transmedia II	18	Diseño Narrativo	6	Animación Técnica	6
Trabajo Fin de Grado	6	Escritura y Expresión Escrita	3	<i>Motion Capture</i>	3
		Plataformas de Videojuegos	6	Renderizado y <i>Shading</i>	6
		Producción y <i>Pipeline</i> en Videojuegos	3	Rigging y <i>Character FX</i> para Animación	6
		*Tecnología para Videojuegos:			
		Motores de Videojuegos	6		
		Videojuegos para Dispositivos Móviles/Web	6		
		Videojuegos para Consolas/PC	6		
		Producción y <i>Pipeline</i> en Videojuegos	3		
		Algoritmos y Optimización (Videojuegos)	6		
		Patrones de Diseño en Videojuegos	3		
		Programación Avanzada para Videojuegos	6		
		Scripting y Lógica de Juego	6		

Ingeniería de Sistemas en la Nube e Internet de las Cosas (IoT)

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Formar, al más alto nivel, a ingenieros con un perfil profesional multidisciplinar y con las competencias fundamentales (tecnológicas y transversales) que demandan las empresas para responder a los desafíos que conlleva implementar soluciones cloud e IoT.

Además, este grado te prepara para obtener las certificaciones profesionales más demandadas dentro del sector TIC como Red Hat Certified Engineer (RHCE), Red Hat Certified Technician (RHCT) y Google Certified Cloud Engineer.

Doble titulación con Institut Supérieur d'Électronique (ISEP):

Este grado permite obtener una doble titulación internacional con el Institut Supérieur d'Électronique (ISEP) de París realizando el último curso una movilidad.

Salidas profesionales:

A los futuros graduados en esta titulación se les abre un amplio abanico de posibilidades laborales gracias al perfil marcadamente multidisciplinar e intersectorial.

Entre ellas:

- Administrador de sistemas cloud.
- Arquitecto de sistemas cloud y multi-cloud híbridos.
- Consultor/ingeniero/arquitecto en ingeniería de control e industria 4.0.
- Programador de sistemas distribuidos de tiempo real.
- Consultor, ingeniero o arquitecto en técnicas de seguridad informática, ciberseguridad y hacking ético.
- Consultor, ingeniero o arquitecto de integración de soluciones IoT y cloud.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	6	Dinámica de Sistemas Continuos	6	Interconexiones de Redes	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	6	Fundamentos de Diseño y Fabricación 3D	6	Patrones de Diseño de Arquitecturas IoT	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	6	Teoría de Circuitos	6	Programación Cloud Native	6
Fundamentos de Informática y Programación	6	Redes de Comunicaciones	6	Arquitectura Software de Sistemas Distribuidos	6
Claves de Historia Contemporánea	6	Arquitecturas e Infraestructura Cloud	6	Doctrina Social de la Iglesia	6
Dispositivos y Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Bases de Datos	6	Mecatrónica	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	6	Hombre y Mundo Moderno	6	Sensores, Interconexiones e Interfaces Software	6
Métodos Estadísticos para la Ingeniería	6	Ingeniería de Control Electrónica	6	Arquitecturas de Redes y Protocolos para IoT	6
Programación de Sistemas Embebidos	6	Redes de Empresa	6	Programación en Entornos Distribuidos	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería III	6				

CUARTO CURSO

ECTS 60

Seguridad en Aplicaciones de Red	6
Protocolos y Estándares para IoT	6
Orquestación de Servicios Distribuidos	6
Aprendizaje Automático	6
Programación Web	6
Big Data y Minería de Datos	6
Proyectos Cloud e IoT*	6
Bioética*	3
Grandes Libros*	3
Prácticas Externas	6
Trabajo Fin de Grado	12

* Opativa.

Ingeniería Matemática

Mención Inteligencia Artificial

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Formar profesionales con capacidad de abstraer, conceptualizar y modelar, para resolver problemas complejos en los campos de las ciencias y la ingeniería.

Este grado, no solo permitirá adquirir un amplio abanico de técnicas matemáticas y herramientas computacionales para enfrentarse a multitud de problemas en distintos contextos, sino que además proporcionará la capacidad de abstracción, análisis, razonamiento lógico-matemático y la creatividad necesaria para desarrollar nuevas técnicas cuando las existentes se muestren ineficaces para resolver determinados problemas.

El grado combina una sólida formación matemática con el dominio de las técnicas computacionales más modernas y de lenguajes de programación como Python, R, Julia, SQL, Scala, Spark, Octave o LaTeX, entre otros. Todo ello con un enfoque aplicado.

Mención en Inteligencia Artificial:

La mención en Inteligencia Artificial ofrece una especialización enfocada hacia las técnicas matemáticas en Ciencia de Datos (machine learning, data mining, deep learning, big data, etc.), así como los nuevos modelos de computación no convencional (computación distribuida y computación cuántica) o las tecnologías de la percepción computacional y procesamiento del lenguaje humano.

Salidas profesionales:

- Banca y Finanzas (fondos de inversión)
- Inteligencia de negocios
- Seguros
- Consultoría financiera o tecnológica
- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
- Ciencia de datos (big data)
- Seguridad informática y tecnología Blockchain
- Informática y computación
- Biomatemática y Bioinformática
- Optimización de procesos
- Internet de las cosas
- Telecomunicaciones
- Industria
- Docencia e investigación.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Fundamentos de Matemáticas	3	Análisis III	6	Sistemas Operativos y Redes de Ordenadores	6
Análisis I	6	Ecuaciones Diferenciales	6	Optimización	6
Algebra Lineal	9	Bases de Datos	6	Métodos Numéricos II	6
Matemática Discreta	3	Estadística Inferencial	6	Hombre y Mundo Moderno	6
Programación	6	Fundamentos Económicos	6	Optativa 1*	6
Análisis II	6	Geometría Diferencial	3	Optativa 2*	6
Probabilidad y Estadística	6	Métodos Numéricos I	6	Lógica Formal	6
Algoritmos y Estructuras de Datos	9	Electrónica Digital y Arquitectura de Ordenadores	6	Teoría de la Computación	6
Claves de Historia Contemporánea	6	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Computación en Paralelo	6
Proyecto I	3	Análisis de Datos	6	Fundamentos de la Inteligencia Artificial	6
		Proyecto II	3	Aprendizaje Automático	6
CUARTO CURSO	ECTS 60	*Optativas tercer curso:		*Optativas cuarto curso:	
Programación Lógica	6	Análisis Funcional	3	Aprendizaje Profundo	3
Programación Funcional	6	Sistemas Dinámicos	3	Computación Cuántica	3
Percepción Computacional	6	Variable Compleja y Análisis de Fourier	6	Grandes Libros	3
Procesamiento de Lenguaje Natural	6	Topología	3	Ética y Deontología	3
Administración de Sistemas	6			Ingeniería del Software	3
Trabajo Fin de Grado	9			Teoría de la Señal	3
Doctrina Social de la Iglesia	6				
Prácticas	12				
Optativa 3*	3				

Ingeniería Matemática

Mención Análisis Cuantitativo y Finanzas

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Formar profesionales con capacidad de abstraer, conceptualizar y modelar, para resolver problemas complejos en los campos de las ciencias y la ingeniería.

Este grado, no solo permitirá adquirir un amplio abanico de técnicas matemáticas y herramientas computacionales para enfrentarse a multitud de problemas en distintos contextos, sino que además proporcionará la capacidad de abstracción, análisis, razonamiento lógico-matemático y la creatividad necesaria para desarrollar nuevas técnicas cuando las existentes se muestren ineficaces para resolver determinados problemas.

El grado combina una sólida formación matemática con el dominio de las técnicas computacionales más modernas y de lenguajes de programación como Python, R, Julia, SQL, Scala, Spark, Octave o LaTeX, entre otros. Todo ello con un enfoque aplicado.

Mención en Análisis Cuantitativo y Finanzas:

La mención en Análisis Cuantitativo y Finanzas ofrece una especialización enfocada hacia la creación y análisis de modelos matemáticos para las finanzas en banca, fondos de inversión y seguros, así como las principales técnicas de minería de datos masivos (big data y data mining) para ayudar a la toma de decisiones empresariales o las aplicaciones económicas de la emergente tecnología del blockchain.

Salidas profesionales:

- Banca y Finanzas (fondos de inversión)
- Inteligencia de negocios
- Seguros
- Consultoría financiera o tecnológica
- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático
- Ciencia de datos (big data)
- Seguridad informática y tecnología Blockchain
- Informática y computación
- Biomatemática y Bioinformática
- Optimización de procesos
- Internet de las cosas
- Telecomunicaciones
- Industria
- Docencia e investigación.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Fundamentos de Matemáticas	3	Análisis III	6	Sistemas Operativos y Redes de Ordenadores	6
Análisis I	6	Ecuaciones Diferenciales	6	Optimización	6
Álgebra Lineal	9	Bases de Datos	6	Métodos Numéricos II	6
Matemática Discreta	3	Estadística Inferencial	6	Hombre y Mundo Moderno	6
Programación	6	Fundamentos Económicos	6	Optativa 1*	6
Análisis II	6	Geometría Diferencial	3	Optativa 2*	6
Probabilidad y Estadística	6	Métodos Numéricos I	6	Cálculo Estocástico	6
Algoritmos y Estructuras de Datos	9	Electrónica Digital y Arquitectura de Ordenadores	6	Matemática Financiera I	6
Claves de Historia Contemporánea	6	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Matemáticas Actuariales	6
Proyecto I	3	Análisis de Datos	6	Aprendizaje Automático	6
		Proyecto II	3	Computación en Paralelo	6
CUARTO CURSO	ECTS 60	*Optativas tercer curso:		*Optativas cuarto curso:	
Matemática Financiera II	6	Análisis Funcional	3	Aprendizaje Profundo	3
Minería de Datos y Big Data	6	Sistemas Dinámicos	3	Computación Cuántica	3
Modelos de Riesgo Cuantitativo	6	Variable Compleja	3	Criptografía y Blockchain	3
Teoría y Optimización de Carteras	6	Topología	3	Grandes Libros	3
Series Temporales	6	Análisis de Fourier	3	Ética y Deontología	3
Trabajo Fin de Grado	6			Procesos Estocásticos	3
Doctrina Social de la Iglesia	6				
Prácticas	15				
Optativa 3*	3				

Diseño de Interiores*

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL ▶ BILINGÜE

Objetivos:

Desarrollar el talento creativo de los estudiantes, proporcionándoles los conocimientos técnicos necesarios para planificar el diseño de cualquier espacio.

Capacitar al alumno para analizar, investigar y proyectar, dirigir equipos de proyectos y de ejecución de obras de diseño de interiores.

Dotar al alumno de una visión global para que pueda transmitir información, ideas, problemas y soluciones a todo tipo de públicos.

Salidas profesionales:

- *Proyectos de diseño de oficinas y sedes de trabajo.*
- *Proyectos de diseño de espacios escénicos.*
- *Diseñador de modelos, maquetas y prototipos.*
- *Diseño, producción y montaje de exposiciones.*
- *Diseñador de menaje y electrodomésticos.*
- *Diseñador de componentes y acabados arquitectónicos.*
- *Diseñador de patrones ornamentales para la industria de revestimientos.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 60	SEGUNDO CURSO	ECTS 60	TERCER CURSO	ECTS 60
Dibujo y Análisis De Las Formas I	6	Dibujo Asistido por Ordenador II	6	Doctrina Social de la Iglesia	6
Sistemas de Representación	6	Historia del Arte y del Diseño	6	Técnica de Reforma y Rehabilitación de Interiores I	6
Dibujo del Espacio I	6	Materiales de Construcción	6	Sistemas Constructivos II	6
Teoría del Color y de la Luz	6	Proyectos I	6	Proyectos III	6
Introducción al Diseño	6	Diseño de Espacios Domésticos	6	Diseño de Espacios Públicos	6
Dibujo y Análisis De Las Formas II	6	Técnicas Audiovisuales de Expresión y Comunicación para e Interiorismo	3	Diseño de Interiores y Sociedad	3
Dibujo Asistido Por Ordenador I	6	Teoría y Cultura del Diseño	3	Diseño de Instalaciones	6
Claves de Historia Contemporánea	6	Hombre y Mundo Moderno	6	Proyecto de Electricidad e Iluminación	6
Estrategias de Proyecto	6	Sistemas Constructivos I	6	Técnica de Reforma y Rehabilitación de Interiores II	6
		Proyectos II	6	Proyectos IV	6
		Diseño de Espacios Comerciales	6	Prácticas Externas	3
CUARTO CURSO	ECTS 60	S1: Optativas Primer Semestre		S2: Optativas Segundo Semestre	
Legislación Aplicada al Interiorismo	3	Introducción al Cristianismo	3	Grandes Libros	3
Habilidades Profesionales y Gestión de Empresas de Interiorismo	3	Taller de Acústica	3	Taller de Interiorismo Bioclimático	3
Fabricación Digital en el Diseño de Interiores	6	Restitución y Representación de la Arquitectura y los Espacios Interiores	3	Bioética	3
Proyectos V	6			Dibujo Natural	3
Diseño Escenográfico	6				
Optativa Primer Semestre (S1)	3				
Dirección y Ejecución de Obras	6				
Diseño de Mobiliario	6				
Diseño de Espacios Expositivos y Temporales	6				
Diseño del Jardín y del Paisaje	6				
Proyecto Fin de Grado (TFG)	6				
Optativa Segundo Semestre (S2)	3				

* En proceso de verificación.

Arquitectura + Máster* en Diseño de Interiores

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL ▶ BILINGÜE

Objetivos:

Favorecer el proceso creativo dotando al alumno de conocimientos no sólo en el Proyecto Arquitectónico, sino también en Sostenibilidad, Diseño gráfico, Urbanismo, Construcción, Estructuras o Instalaciones, con un programa reconocido por la NAAB* (National Architectural Accrediting Board).

Capacitar al alumno para trabajar en entornos internacionales.

Ofrecer la posibilidad de especializarse a través de Títulos Propios.

Con el Máster Propio se busca ofrecer una enseñanza sólida, práctica y multidisciplinar a diseñadores de interiores para dar respuesta a las necesidades actuales de los estudios de interiorismo y empresas del sector.

Al finalizar los dos primeros cursos se entregará el título de "Curso de Experto en Expresión Gráfica. Imagen y Fabricación Digital", y al terminar el "Diploma de Especialización en Diseño de Interiores".

*Universidad CEU San Pablo has received the International Certification from the National Architectural Accrediting Board for the following professional degree program: "Degree in Architecture – 2015"

Salidas profesionales:

- *Proyectos de edificación (redacción, supervisión y coordinación).*
- *Proyectos de urbanismo (redacción, supervisión...)*
- *Proyectos de rehabilitación, mantenimiento consolidación en edificación y urbanismo.*
- *Dirección de obras, empresas constructoras e inmobiliarias.*
- *Dirección de proyectos de restauración del patrimonio.*
- *Diseño de interiores, industrial, gráfico y fabricación digital.*
- *Promoción de obras y gestión inmobiliaria.*
- *Planeamiento urbano, gestión urbanística y de infraestructuras y equipos.*
- *Control y asistencia técnica en edificación y urbanismo (construcción arquitectónica, estructuras e instalaciones de edificación, evaluación y mejora energética, sostenibilidad en la edificación).*
- *Arquitectura legal y actividad pericial.*
- *Seguridad y salud en edificación y obra pública.*
- *Arquitectura del paisaje y medio ambiente.*
- *Diseño gráfico arquitectónico.*
- *Arquitectura Virtual.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 66	SEGUNDO CURSO	ECTS 69	TERCER CURSO	ECTS 69
Análisis de Formas Arquitectónicas I	6	Proyectos Arquitectónicos I	6	Proyectos Arquitectónicos III	6
Geometría Descriptiva I	6	Mecánica de Sólidos	6	Análisis de Estructuras I	3
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura I	3	Introducción al Urbanismo I	3	Sistemas Constructivos I	6
Fundamentos Físicos de la Arquitectura I	3	Historia del Arquitectura I	3	Diseño Urbano I	3
Introducción a la Arquitectura	6	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura III	6	Técnicas de Acondicionamiento	6
Claves de Historia y Literatura	6	Dibujo Arquitectónico II	6	Doctrina Social de la Iglesia	6
Análisis de Formas Arquitectónicas II	6	Proyectos Arquitectónicos II	6	Proyectos Arquitectónicos IV	6
Geometría Descriptiva II	6	Materiales de Construcción	6	Análisis de Estructuras II	3
Dibujo Arquitectónico I	6	Introducción al Urbanismo II	3	Sistemas Constructivos II	6
Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura II	3	Historia del Arquitectura II	6	Diseño Urbano II	3
Fundamentos Físicos de la Arquitectura II	3	Sistemas Estructurales	6	Electrotecnia y Luminotecnia	6
Arquitectura y Sociedad	6	Dibujo y Geometría Aplicada	3	Historia de la Arquitectura III	6
Fotografía y Medios Audiovisuales**	3	Fabricación Digital I / Expresión Gráfica**	4,5	Taller Textil / Materiales Textiles**	4,5
Teoría del Diseño / Antropometría y Ergonomía**	3	Fabricación Digital I / Taller de Artesanía**	4,5	Taller de Madera / Materiales de Madera y Corcho**	4,5

CUARTO CURSO	ECTS 72	QUINTO CURSO	ECTS 72	*Talleres de Especialización:	
Proyectos Arquitectónicos V	6	Proyectos Arquitectónicos VII	6	Dibujo del Natural	3
Dimensionado de Estructuras I	3	Cimentaciones	3	Restitución y Representación de la Arquitectura y la Ciudad	3
Historia de la Arquitectura IV	3	Proyecto Urbano y Territorial I	3	Teoría y Técnicas de la Restauración	3
Planeamiento Urbano I	3	Proyecto Constructivo. Prototipos	6	Nuevos Materiales en la Construcción	3
Instalaciones y Servicios Técnicos	6	Arquitectura Legal	3	Taller Informático de Estructuras	3
Análisis Constructivo	6	Taller de Innovación Arquitectónica	6	Estructuras Especiales	3
Ética	3	Taller de Especialización II (optativa)*	3	Taller de Acústica Arquitectónica	3
Proyectos Arquitectónicos VI	6	Proyectos Arquitectónicos VIII	6	Taller de Arquitectura Bioclimática	3
Dimensionado de Estructuras II	3	Deontología Profesional	3	Arquitectura del Paisaje	3
Composición Arquitectónica	6	Proyecto Urbano y Territorial II	3	Urbanismo y Ciudad Contemporánea	3
Planeamiento Urbano II	3	Proyecto de Instalaciones	6	Diseño Industrial	3
Proyecto Constructivo. Montaje	3	Proyecto de Estructuras de Edificación	6	Arquitectura Efímera	3
Oficio del arquitecto	6	Taller de Especialización III (optativa)*	3	Prácticas Externas I	3
Taller de Especialización I (optativa)*	3	Taller de Especialización IV (optativa)*	3	Prácticas Externas II	3
Arquitecturas Efímeras I. Museografía**	4,5	Taller de Otros Materiales**	4,5		
Iluminación y Técnica en el Diseño de Interiores / Escaparatismo**	3	Arquitecturas Efímeras II. Escenografía**	4,5		
Taller de Metal / Materiales Metálicos**	4,5	Gestión y Marketing en el Campo del Diseño de Interiores**	3		

PROYECTO FIN DE GRADO + PROYECTO FIN DE MÁSTER: ECTS 30 + 12

* Máster de Formación Permanente

▶ **ESPAÑOL:** Todos los créditos se imparten en español.

▶ **BILINGÜE:** Algunos créditos se imparten en español y otros en inglés.

ECTS: Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos

** Asignaturas del Máster

Ingeniería Biomédica + Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

OPCIONES DE IDIOMA: **BILINGÜE**

Objetivos:

Proporcionar una formación exhaustiva en la aplicación de los principios de la ingeniería tanto al ámbito de las ciencias de la vida como en el de las telecomunicaciones.

Aprovechar las sinergias profesionales que se producen entre estas dos ingenierías, que comparten un núcleo común de electrónica, procesado de señal y computación, y que se complementan en campos como la telemonitorización de pacientes, teleasistencia, teleconsulta, la gestión de la historia clínica electrónica del paciente, etc.

Idioma:

El Grado en Ingeniería Biomédica se imparte únicamente en bilingüe (español-inglés) de manera progresiva.

En el primer curso se imparten el 20% de las asignaturas en inglés y se va incrementado cada año hasta llegar al 100% en último curso.

Además, existe la posibilidad de realizar estancias de al menos un semestre en universidades extranjeras de referencia.

International Bilingual Program:

En colaboración con Boston University (BU), este Doble Grado ofrece la posibilidad de cursar un Programa Internacional Bilingüe.

(Más información en página 18)

Salidas profesionales:

- *Director de proyectos de sistemas y equipos tecnológicos, especialmente de tecnología biomédica.*
- *Desarrollador de hardware como prótesis robóticas o equipos de cirugía asistida.*
- *Diseñador de redes de comunicaciones.*
- *Ingeniero en empresas de equipos de diagnóstico, monitorización y terapia médica.*
- *Consultor y/o auditor de sistemas de telecomunicación.*
- *Técnico en instalaciones de investigación de entidades educativas y médicas.*
- *Experto en agencias y empresas de evaluación y de transferencia de tecnología sanitaria.*
- *Ingeniero para certificación de equipos tecnológicos, especialmente médicos.*
- *Director de proyectos TIC.*
- *Diseñador de software de productos sanitarios y de telecomunicaciones.*
- *Gestión técnica de empresas TIC y biomédicas.*
- *Investigación y docencia superior.*
- *Emprendedor.*

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 72	SEGUNDO CURSO	ECTS 72	TERCER CURSO	ECTS 73
Programación	6	Electromagnetismo y Óptica	6	Tratamiento Digital de la Señal	6
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	Sistemas Dinámicos en Ingeniería Biomédica	6	Sistemas Digitales	6
Inglés	6	Bioquímica y Biología Molecular	6	Redes de Comunicaciones	6
Química	6	Bioestadística I	6	Redes de Empresa	6
Algoritmos y Estructuras de Datos	6	Sistemas Lineales	6	Señales Aleatorias	6
Fundamentos de Biología	6	Campos y Ondas	6	Bioestadística II	6
Ondas, Electroestática y Termodinámica	6	Histofisiología	6	Fisiopatología y Patología General	7
Historia y Sociedad	6	Anatomía y Fisiología	6	Radiocomunicaciones	6
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Comunicaciones Analógicas	6	Infraestructuras de Telecomunicación	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica I	6	Sistemas de Telecomunicación	6	Tecnologías de Radiofrecuencia	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica II	6	Electrónica Digital	6	Economía y Organización de Empresas	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería Biomédica III	6	Bases de Datos	6	Ética y Deontología	6
CUARTO CURSO	ECTS 77	QUINTO CURSO	ECTS 72		
Proyectos de Ingeniería Biomédica I	6	Genómica y Proteómica	6		
Interconexión de Redes	6	Instrumentación Biomédica	3		
Comunicaciones Digitales	6	Biología de Sistemas	3		
Tecnologías Fotónicas	6	Telemedicina	3		
Servicios de Telecomunicación	6	Proyectos en Ingeniería Biomédica III	3		
Sistemas de Radiocomunicación	6	Bioinformática	6		
Gestión de Redes y Servicios	6	Doctrina Social de la Iglesia	6		
Métodos Numéricos en Ingeniería Biomédica	5	Trabajo de Fin de Grado (IST)	12		
Técnicas de Imagen en Biomedicina	3	Prácticas Externas IBM	6		
Tratamiento Digital de Imágenes	6	Señales Biomédicas	3		
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	6	Sistemas de Soporte a la Decisión	4,5		
Proyectos en Ingeniería Biomédica II	3	Minería de Datos en Biomedicina	4,5		
Programación en Red	6	Trabajo de Fin de Grado IMB	12		
Prácticas Externas (IST)	6				

Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación + Ingeniería de Sistemas de Información

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Ofrecer una formación de calidad que capacite al alumno para ocupar puestos de relevancia en el sector TIC.

Aprovechar las sinergias profesionales que se producen entre estas dos ingenierías, que comparten interés en la electrónica y la computación, para formar a un profesional de élite que cuenta con una base sólida sobre la que afrontar cualquier reto, presente y futuro, de una sociedad profundamente digitalizada.

Salidas profesionales:

- Además de las salidas de cada una de las titulaciones (Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Informática), estos profesionales estarán especialmente dotados para los puestos de mayor nivel técnico de las empresas tecnológicas.
- Sus profundos conocimientos les dotarán de las capacidades necesarias para gestionar grandes sistemas, tomar decisiones de alto nivel y llevar a cabo desarrollos avanzados en cualquier ámbito de las TIC.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 72	SEGUNDO CURSO	ECTS 78	TERCER CURSO	ECTS 78
Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	Señales Aleatorias	6	Electrónica II	6
Informática para la Ingeniería	6	Sistemas Lineales	6	Comunicaciones Digitales	6
Fundamentos Matemáticos de la Informática I	6	Campos y Ondas	6	Radiocomunicaciones	6
Álgebra	6	Redes de Comunicaciones	6	Interconexión de Redes	6
Cálculo	6	Arquitectura de Ordenadores	6	Fundamentos de Organización de las TIC	6
Programación I	6	Metodología y Tecnología de la Programación	6	Recursos Humanos en las Empresas TIC	6
Programación II	6	Bases de Datos I	6	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6
Modelos de Computación	6	Sistemas Operativos	6	Programación en Entornos Distribuidos	6
Ampliación de Matemáticas	6	Bases de Datos II	6	Infraestructuras de Sistemas de Información	6
Física	6	Electrónica I	6	Análisis de Estados Financieros	6
Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Comunicaciones Analógicas	6	Tratamiento de Señales Multimedia	6
Claves de Historia y Literatura	6	Sistemas de Telecomunicación	6	Tecnologías de Radiofrecuencia	6
		Redes de Empresa	6	Infraestructuras de Telecomunicación	6
CUARTO CURSO	ECTS 78	QUINTO CURSO	ECTS 72		
Sistema de Radiocomunicación	6	Sistemas de Información en la Empresa I	6		
Sistemas Multimedia	6	Ingeniería del Software	6		
Tecnologías Fotónicas	6	Gestión Financiera	6		
Servicios de Telecomunicación	6	Sistemas Web I	6		
Doctrina Social de la Iglesia	6	Seguridad Informática y Protección de Datos	6		
Ética y Deontología	6	Sistemas de Información en la Empresa II	6		
Administración de Sistemas de Información	6	Sistemas de Información para la Dirección Estratégica	6		
Gestión Operativa de la Empresa TIC	6	Sistemas Web II	6		
Gestión de Redes y Servicios	6	Estrategia y Política Empresarial en las Empresas TIC	6		
Proyectos, Normativa y Regulación	6	Trabajo Fin de Grado (ISI)	12		
Trabajo Fin de Grado (IST)	12	Prácticas Externas (ISI)	6		
Prácticas en Empresa (IST)	6				

Ingeniería de Sistemas de Información + Administración y Dirección de Empresas

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Ofrecer una formación que combine el conocimiento económico-empresarial propio de ADE con el estudio de las tecnologías de la información propio de ingeniería informática.

Aportar una visión más amplia de la organización así como una mayor influencia en ella a través del diseño e implantación de sus sistemas de información.

(Este Doble Grado se cursa íntegramente en la Escuela Politécnica Superior, en el Campus de Montepíncipe)

International Bilingual Program:

En colaboración con Boston University, este Doble Grado ofrece la posibilidad de elegir entre dos Programas Bilingües Internacionales que incluyen formación específica impartida en Madrid y una estancia en dicha universidad.

(Más información en la página 18)

Salidas profesionales:

- Además de las salidas de cada una de las titulaciones (ISI y ADE), estas profesionales estarán especialmente dotados para los puestos de gestión y de estrategia de las empresas tecnológicas. Tendrán una capacidad especial para el liderazgo y el emprendimiento.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 75	SEGUNDO CURSO	ECTS 78	TERCER CURSO	ECTS 78
Introducción a la Ingeniería Informática	6	Arquitectura de Ordenadores	6	Redes de Ordenadores I	6
Fundamentos Matemáticos de la Informática I	6	Metodología y Tecnología de la Programación	6	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6
Fundamentos Físicos de la Informática I	6	Estadística	6	Sistemas de Información en la Empresa I	6
Programación I	6	Bases de Datos I	6	Infraestructuras de Sistemas de Información	6
Fundamentos de Gestión Empresarial	6	Organización y Diseño Empresarial	6	Fiscalidad para la Toma de Decisiones Económicas	6
Microeconomía	6	Macroeconomía	6	Dirección de Operaciones	6
Pensamiento Creativo	6	Modelos de Computación	6	Redes de Ordenadores II	6
Fund. Matemáticos de la Informática II	6	Bases de Datos II	6	Administración de Sistemas de Información	6
Fund. Físicos de la Informática II	6	Sistemas Operativos	6	Sistemas de información en la Empresa II	6
Programación II	6	Estadística II	6	Claves de Historia y Literatura	6
Fundamentos Contabilidad Financiera	6	Financiación Empresarial	6	Sistemas de Información para la Dirección Estratégica	6
Derecho de la Empresa	6	Gestión de Marketing	6	Dirección Financiera	6
Fundamentos de Marketing	6	Historia Económica y de la Empresa	6	Contabilidad y Fiscalidad de la Empresa	6
CUARTO CURSO	ECTS 84	QUINTO CURSO	ECTS 63		
Sistemas Web I	6	Contabilidad para la Toma de Decisiones	6		
Ingeniería del Software	6	Gestión de la Cadena de Suministros	3		
Doctrina Social de la Iglesia	6	Empresa y Emprendimiento I	3		
Seguridad Informática y Protección de Datos	6	Empresa y Emprendimiento II	3		
Ética y Deontología	6	Política Económica	6		
Análisis Estratégico de la Empresa	6	Macroeconomía Aplicada	6		
Análisis de Estados Financieros	6	Dirección de Personas	6		
Sistemas Web II	6	Economía para el Siglo XXI	6		
Programación en Entornos Distribuidos	6	Prácticas Externas (ADE) (anual)	12		
Prácticas Externas (Ing. Informática)	6	Trabajo Fin de Grado (ADE)	6		
Trabajo de Fin de Grado (Ing. Informática)	12	Valoración de Activos Financieros	6		
Econometría	6				
Estrategias Corporativas en la Empresa	6				

Arte Digital + Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos

OPCIONES DE IDIOMA: ▶ ESPAÑOL

Objetivos:

Desarrollar en el alumno un perfil polifacético y convertirle en uno de los más demandados por la industria de entretenimiento y audiovisual gracias a una formación artística con una sólida base informática y tecnológica.

El programa de estudios está plenamente alineado con la realidad laboral y ofrece, a partir de tercer curso, la opción de reforzar los conocimientos en dos especialidades, una del ámbito de la ingeniería y otra del ámbito del arte.

Además, durante el curso se realizan múltiples proyectos individuales y en equipo que permiten finalizar los estudios con un portfolio de alto nivel.

Salidas profesionales:

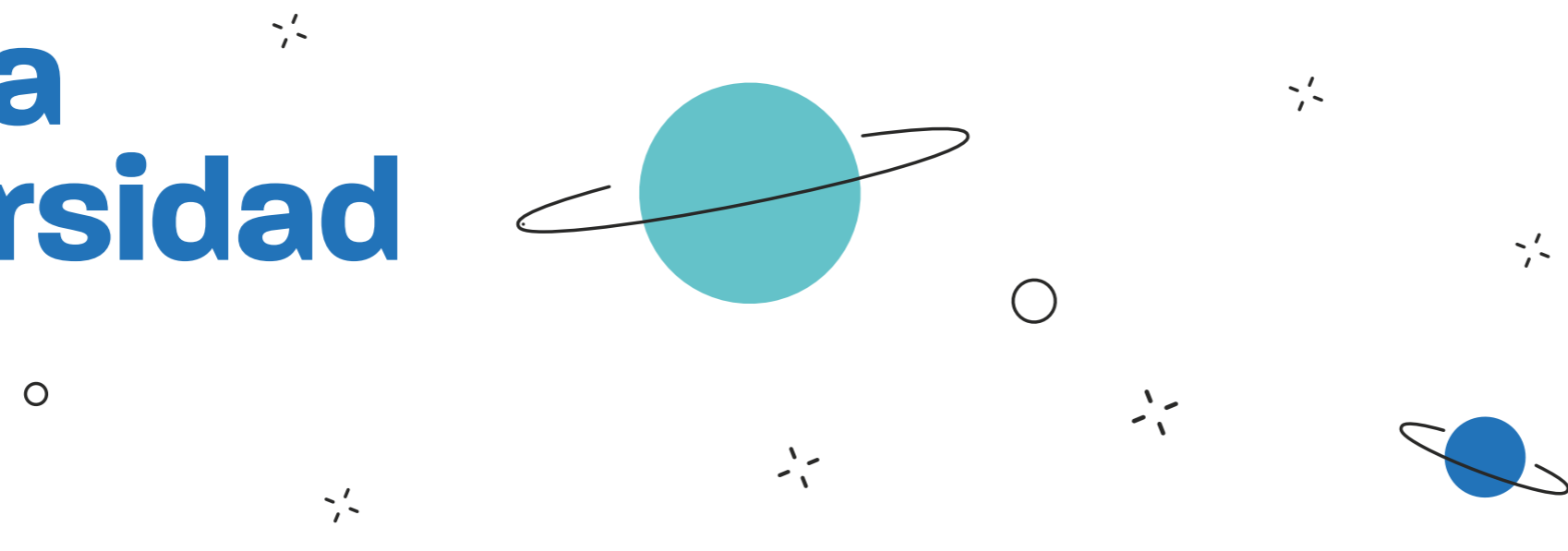
- Además de las salidas de cada una de las titulaciones (*Arte Digital y Ingeniería en Tecnologías para la Animación y Videojuegos*), estos profesionales estarán especialmente dotados para el puesto de *artista técnico*.

Plan de estudios:

PRIMER CURSO	ECTS 72	SEGUNDO CURSO	ECTS 72	TERCER CURSO	ECTS 72
Introducción a la Informática	6	Diseño de Sonido y Fundamentos Musicales	3	Diseño de Personajes	6
Tecnologías 3D	6	Liderazgo y Emprendimiento	3	Animación de Personajes 3D	6
Teoría del Color y de la Luz	6	Narrativa Transmediática y <i>Storytelling</i>	3	Modelado de <i>Props</i> y Entornos I	6
Dibujo Artístico	6	Montaje y Edición	3	Redes de Ordenadores	6
Fundamentos de Matemáticas	6	Ilustración Digital	6	Optativa Arte / Ingeniería 1	3
Programación I	3	Modelado de Personajes	6	Optativa Arte 2	3
Introducción al Diseño de Juegos y Experiencias	3	Ingeniería del <i>Software</i>	6	Optativa Arte 3	6
Sistemas de Representación Geométrica	3	Métodos Matemáticos	6	Bases de Datos	6
Claves de Historia Contemporánea	6	Dirección de Arte y Proceso Creativo	3	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6
Principios de Animación	6	Fundamentos de Composición Visual, Fotografía y Cinematográfica	3	Probabilidad y Estadística	6
Dirección de Arte, Guión y <i>Storyboard</i>	6	Animación 2D	6	Programación en Entornos Distribuidos	6
Fundamentos de Física	6	Fundamentos de Animación de Personajes 3D	6	Optativa Arte 4	6
Programación II	6	Composición Digital en VFX	6	Optativa Arte 5	6
		Diseño de <i>Motion Graphics</i>	6		
		Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos	6		
CUARTO CURSO	ECTS 66	QUINTO CURSO	ECTS 72		
Hombre y Mundo moderno	6	Doctrina Social de la Iglesia	6		
Metodologías y Técnicas de Programación	3	Proyecto Universitario Transmedia II	18		
Computación Gráfica	6	Prácticas en Empresa (Arte)	6		
UX, Interfaces de Usuario y Herramientas	6	Prácticas en Empresa (Ingeniería)	6		
Optativa Ingeniería 2	3	Proyecto Universitario Transmedia II	18		
Optativa Ingeniería 3	6	Optativa Ingeniería 8	6		
Optativa Arte / Ingeniería 6	6	Trabajo Fin de Grado (Arte)	6		
Optativa Arte 7	6	Trabajo Fin de Grado (Ingeniería)	6		
Optativa Arte 8	6				
Optativa Ingeniería 4	6				
Optativa Ingeniería 5	6				
Optativa Ingeniería 7	6				

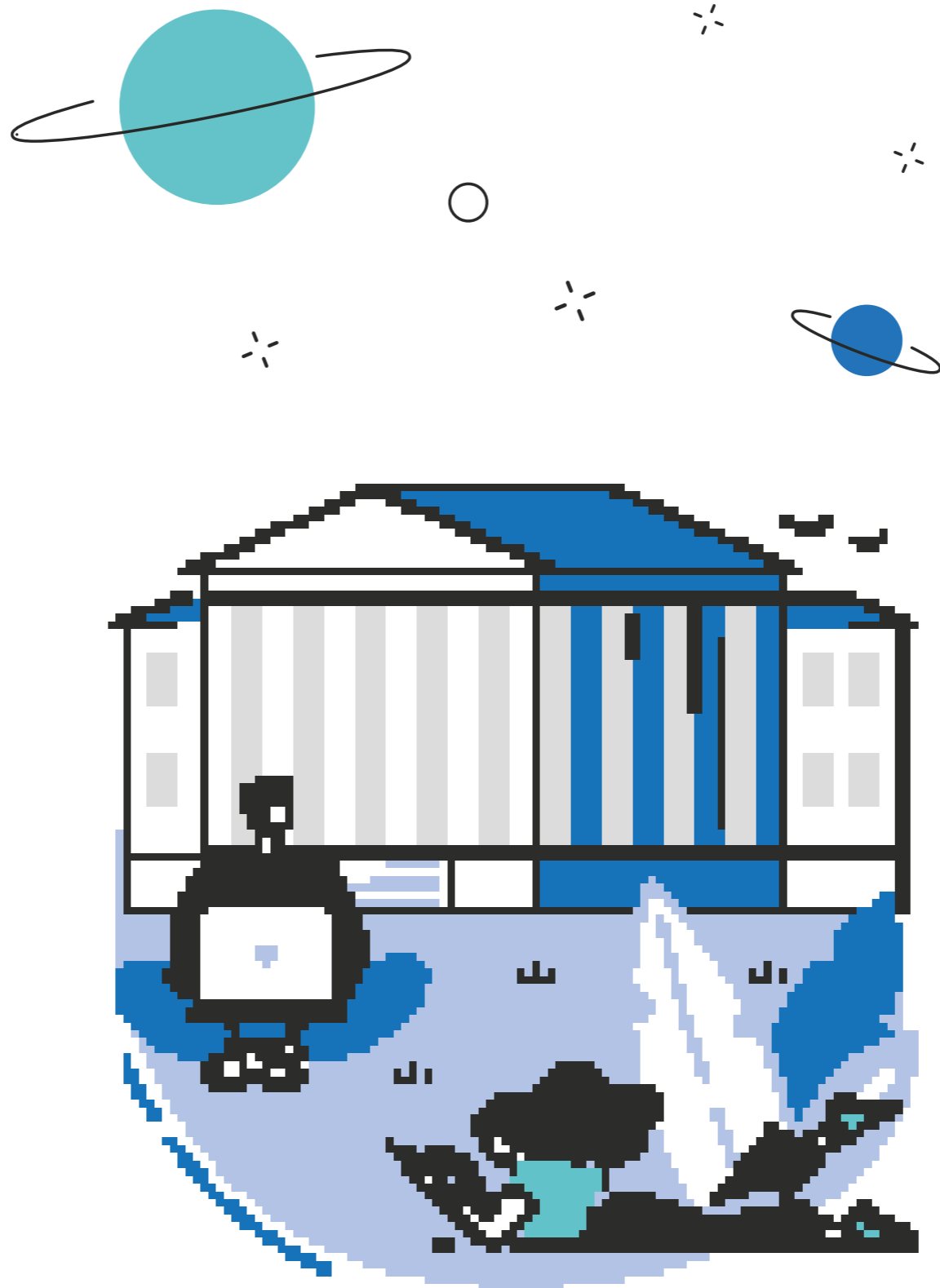
Puedes consultar las asignaturas optativas de los diferentes itinerarios formativos en la información del Grado en Arte Digital y en el Grado de Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos.

Vive la universidad



Un universo de actividades por descubrir

La Universidad ofrece, a través del Vicerrectorado de Estudiantes y Vida Universitaria, numerosas oportunidades para que el alumno pueda **practicar sus aficiones** y desarrollar **nuevos intereses y relaciones** que completen su formación.



Campus life

Durante el curso los alumnos pueden **participar activamente en un amplio programa de actividades gratuitas** como Ninja Warriors, pintura, bailes urbanos, etc. así como actividades al aire libre y en la naturaleza.

Clubs

Disponemos de numerosos clubs para establecer vínculos con la comunidad universitaria como **eSports, Bolsa, Gastronomía, Debate, Moda, Protocolo y muchos más**.

Deportes

Fomentamos la práctica de actividades deportivas variadas como el **fútbol, tenis, running**, etc. Y para los más competitivos tenemos **competiciones internas e interuniversitarias**.

Voluntariado, solidaridad y cooperación al desarrollo

Asumimos el **compromiso social** de construir una sociedad más justa y ayudar a quienes más lo necesitan con **voluntariado social, proyectos de cooperación al desarrollo y campañas de donación**.

Tu campus



FabLab Madrid CEU

Es el laboratorio de Fabricación Digital de la Escuela Politécnica Superior. Pertenece a la red mundial de laboratorios del Center for Bits and Atoms del Massachusetts Institute of Technology (MIT). En él se desarrollan programas de formación complementaria, como el Programa Fab Academy (en colaboración con el MIT), o el Título Propio en Fabricación Digital para la Arquitectura.

Laboratorio de Habitabilidad y Desarrollo (HD_Lab)

Un grupo de trabajo multidisciplinar, formado por alumnos y profesores, que colabora con la Universidad de Makeni (Sierra Leona).

Taller de Innovación Arquitectónica

Además de los programas internacionales y bilingües, la Facultad mantiene convenios con universidades europeas tan destacadas como Heidelberg, Copenhague, Sorbona, Augsburgo o Tübingen.

Laboratorio de redes de ordenadores

Utilizando equipos similares a los de las grandes empresas, se replican escenarios propios de estas compañías con profesores expertos en diseño, implantación, gestión y explotación de redes de ordenadores.

BioLab (*Bioengineering Laboratory*)

Un laboratorio para aplicar herramientas de la ingeniería y resolver problemas relativos a las ciencias de la vida. Dispone de varias líneas de investigación abiertas que ya han producido varias patentes y artículos científicos. Se comparten contenidos de índole universitario, cultural y social.



Programa de acompañamiento

En la Universidad CEU San Pablo queremos que el alumno **aproveche esta etapa de aprendizaje y crecimiento** de la mejor manera posible y desarrolle todo su potencial.

Nuestro **programa de acompañamiento CEU** tiene un enfoque de aprendizaje único, **centrado en el estudiante**, que integra una **atención completa y personalizada** en todas las dimensiones: **personal, académica, profesional y espiritual**.

Servicio de Orientación Universitaria (SOU)

La Universidad pone a disposición de los alumnos el SOU, un **servicio de acompañamiento** en el que se trabajan dos áreas fundamentales:

Personal: mediante apoyo y guía en la gestión de recursos personales, con el objetivo de contribuir al bienestar emocional de los alumnos.

Académica: a través de distintas herramientas y técnicas de estudio encaminadas a la mejora del rendimiento académico de los estudiantes.



Buddy Program

Nuestros estudiantes de los últimos cursos **guían a los nuevos alumnos y les ayudan en la incorporación a la vida universitaria** para que se integren social y académicamente con éxito.




Programa GPS: Growth Path for Students

Profesores y profesionales con una sólida trayectoria personal y laboral **orientan, ayudan y guían a los alumnos** en su incorporación al mundo profesional.

Pastoral

Promovemos, como parte de la vida cotidiana universitaria, acompañamiento pastoral, grupo de peregrinaciones, e invitamos a la participación en **convivencias, ejercicios espirituales, conferencias, debates y la celebración de los sacramentos**.



A woman with long dark hair tied back, wearing a red textured jacket, is focused on working on a large-scale architectural model. She is using a tool to adjust a component of the model. In the background, other people are visible, some looking at their own work, suggesting a busy studio or workshop environment.

Becas y ayudas

Somos la entidad educativa privada que **más inversión** realiza en becas y ayudas en toda España.

La Universidad CEU San Pablo está comprometida con la cultura del esfuerzo y la superación. Creemos en el valor de dar oportunidades a todos los que tienen una meta y luchan por alcanzarla. Por ello, estudiamos cuidadosamente y de forma individualizada la situación de cada alumno. Tenemos también en cuenta la situación socioeconómica y familiar.

Una comisión atiende cada solicitud presentada y distribuye las ayudas en función de las necesidades y circunstancias acreditadas por cada alumno. **Nuestro objetivo es que ningún alumno se quede fuera de la carrera universitaria que quiere cursar por motivos económicos.**

Más información en
www.uspceu.com/becas

Máster y doctorado

Programas orientados a la **especialización** de los estudiantes con el fin de maximizar sus oportunidades profesionales.

Doctorado en el CEU

Los programas de doctorado constituyen una oportunidad única de **acercarse a la investigación** en cualquier ámbito, tanto social como experimental, en un **entorno de alta calidad** acreditada por ANECA.

CEU Escuela Internacional de Doctorado (CEINDO) aglutina diversos grupos de investigación constituidos por doctores con **acreditada experiencia** investigadora.

El claustro asegura la idoneidad de las enseñanzas, la exigencia en la aplicación del régimen de tutorías y la calidad de la formación doctoral.

► Más información en: escueladoctorado.ceu.es

¿Por qué estudiar un máster en el CEU?

Por la **experiencia y el prestigio** del CEU, con 90 años de experiencia en educación superior y con programas de calidad y alta exigencia.

Por los **acuerdos** de colaboración **con empresas** e instituciones públicas y privadas.

Por la alta **tasa de empleabilidad** de nuestros alumnos, con más de un 95% de inserción laboral.

Por el **equipo docente**, formado por doctores y profesionales en activo que combinan la experiencia académica y la profesional.

Por el **aprendizaje enfocado al mundo profesional**, porque te formarás con casos prácticos y modernas herramientas en un entorno orientado al mundo profesional.

Y por el **networking**: más de **30.000 antiguos alumnos**, una red consolidada y **conectada globalmente** a través de Alumni CEU.

► Más información en: uspceu.com/oferta/master

Apostamos por la investigación

La investigación es **tanto un medio como un objetivo fundamental** para el éxito de la Universidad CEU San Pablo. Contamos con **investigadores de gran prestigio** y unas infraestructuras que les permiten desarrollar sus proyectos en las mejores condiciones.

La esencia de la investigación es, además, **un valor que la Universidad CEU San Pablo aspira a hacer propio: generar conocimiento y transmitirlo para beneficio de la sociedad.**

Financiación externa

50

PROYECTOS EXTERNOS
ACTIVOS CON EMPRESAS

30

PROYECTOS EXTERNOS DE
CONVOCATORIAS PÚBLICAS

22

BECAS (FPI, FPU, RAMÓN Y CAJAL, ETC) DE PROGRAMAS PÚBLICOS DE RECURSOS HUMANOS

1.979.358

EUROS DE FINANCIACIÓN

Financiación interna

21

PROYECTOS INTERNOS
ACTIVOS

24

BECAS FPI INTERNAS

539.750

EUROS DE FINANCIACIÓN





@uspceu



universidad_ceu_sanpablo



@uspceu



Universidad CEU San Pablo



Servicio de Admisión y Nuevo Alumno

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