

Universidad CEU San Pablo

# EL LUGAR DONDE SER

La educación no solo debe ocupar el ámbito de estudio elegido (Ciencias Sociales, Experimentales, de la Salud, 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 FACULTAD DE MEDICINA

La Facultad de Medicina de la Universidad CEU San Pablo lleva más de 40 años siendo fiel al lema **E pluribus unum** (de muchos, uno). Somos una Facultad que genera conocimiento (investigación), transmite conocimiento (docencia) y aplica conocimiento (asistencia).

Puedes beneficiarte de nuestra vocación internacional, con nuestros convenios de movilidad. También, de nuestra proyección profesional incorporándote a un Hospital del Grupo HM, a nuestra Clínica Odontológica o a distintas entidades sanitarias públicas y privadas con las que colaboramos.

Estamos convencidos de poder formarte como un profesional competente, comprometido con la sociedad, que ayude a mejorar la calidad de vida de nuestros semejantes, curando a veces, aliviando frecuentemente y consolando siempre.



# GRADO EN GENÉTICA

## CARACTERÍSTICAS

### Opciones de idioma de este Grado:

Español  Inglés  Bilingüe

### Sobre este Grado:

Este grado se dirige a los estudiantes interesados por el estudio de las bases genéticas de la vida, con una preferente orientación a la genética en el ámbito sanitario y por las múltiples aplicaciones que se derivan de este conocimiento.

Este grado plantea retos muy atractivos para aquellos alumnos cautivados por el saber, la aplicación y la investigación en múltiples campos de la biología y la medicina, aunado en el área de conocimiento de la Genética: biomedicina, la genómica, de genética forense y de bioética, etc.

## SALIDAS PROFESIONALES

- Diagnóstico de enfermedades de origen genético y el asesoramiento a pacientes y familiares
- Genética forense, aplicada al análisis de muestras biológicas de crímenes, catástrofes, a pruebas de paternidad y filiación
- Estudios genealógicos, análisis genéticos aplicados a la clasificación de especies y variedades, determinación de la pureza, diversidad, conservación de especies amenazadas
- Servicios genéticos de empresas biotecnológicas y farmacéuticas
- Investigación básica, aplicada y clínica. Los campos de investigación son muy diversos e incluyen genética y genómica humana, genética molecular, genética animal, vegetal y de microorganismos, evolución de especies y variedades, evolución humana, etc.

## Primer curso

Matemáticas	6
Genética General	6
Bioquímica General	6
Zoología	6
Biología Celular	6
Inglés Científico	3
Biología Tisular y del Desarrollo	9
Bioquímica Metabólica	6
Botánica	6
Claves de Historia y Literatura	6

## Segundo curso

Genética Molecular	6
Genética de Poblaciones	6
Bioestadística	6
Fisiología General	6
Técnicas Instrumentales	6
Genética Humana	6
Microbiología	6
Fisiología de Sistemas	6
Prácticas Integradas I	6
Doctrina Social de la Iglesia	6

## Tercer curso

Bioinformática para genetistas	9
Diagnóstico Genético Molecular	6
Fundamentos Genéticos de la Mejora	6
Ingeniería Genética I	4,5
Optativa I*	4,5
Genómica y Proteómica	4,5
Evolución Biológica	4,5
Ingeniería Genética II	6
Optativa II*	4,5
Genética del Comportamiento	4,5
Documentación y Publicación en Genética	6

## Cuarto curso

Fisiopatología	6
Técnicas en Criminalística y Medicina Forense	6
Terapia Génica y Celular	6
Prácticas Integradas II	6
Genética Clínica y Asesoramiento Genético	6
Epidemiología y Salud Pública	6
Oncogenética	4,5
Seminarios de Ciencia Actual	4,5
Bioética y Deontología	6
Trabajo Fin de Grado	9

### \*Optativas

A elegir dos entre las siguientes asignaturas:

- Antropología Cultural (4,5 ECTS)
- Biología de sistemas (4,5 ECTS)
- Economía y Gestión de Empresas (4,5 ECTS)
- Enfermedades infecciosas (4,5 ECTS)
- Farmacogenética (4,5 ECTS)
- Genética y Biotecnología (4,5 ECTS)
- Genética Veterinaria (4,5 ECTS)
- Genómica Microbiana (4,5 ECTS)
- Historia de la Biología (4,5 ECTS)
- Metabólica (4,5 ECTS)

**TOTAL ECTS**

**240**