

GRADO EN BIOINFORMÁTICA

Plan de estudios 2025/2026 (nuevo)

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
FORMACIÓN BÁSICA	60 ECTS
OBLIGATORIAS	156 ECTS
OPTATIVAS	12 ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO	12 ECTS
TOTAL	240 ECTS

La estructura del Plan de Estudios es la siguiente:

1º CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
10101GO	Cálculo	Básica	6	1º
10102GO	Introducción a la Biología	Básica	6	1º
10105GO	Fisicoquímica y Química Orgánica	Básica	6	1º
10103GO	Programación y Algoritmos I	Básica	6	1º
11201GO	Fundamentos de Antropología	Obligatoria	6	1º
10104GO	Álgebra	Básica	6	2º
10107GO	Bioestadística y Análisis de Datos	Básica	6	2º
10106GO	Biología Molecular y Celular	Básica	6	2º
10108GO	Genética y Genómica	Básica	6	2º
10109GO	Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	Básica	6	2º

2º CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
20101GO	Biofísica	Básica	6	1º
21203GO	Matemática Discreta	Obligatoria	6	1º
20201GO	Programación y Algoritmos II	Obligatoria	6	1º
21205GO	Bases de Datos Públicas en Ciencias de la Salud	Obligatoria	6	1º

11202GO	Pensamiento Social Cristiano	Obligatoria	6	1º
21204GO	Modelos Estadísticos y Procesos Estocásticos	Obligatoria	6	2º
21207GO	Algoritmos para el Análisis de Secuencias en Bioinformática	Obligatoria	6	2º
21202GO	Algoritmos y Estructuras de Datos	Obligatoria	6	2º
21209GO	Bases de datos	Obligatoria	6	2º
21210GO	Genética de Poblaciones y Evolución Molecular	Obligatoria	6	2º

3º CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
21206GO	Algoritmos y Métodos de Agrupación en Genómica	Obligatoria	6	1º
20212GO	Ingeniería del Software	Obligatoria	6	1º
21208GO	Bioinformática Estructural	Obligatoria	6	1º
21211GO	Técnicas Ómicas	Obligatoria	6	1º
31210GO	Introducción al cristianismo	Obligatoria	6	1º
30208GO	Profundización en Programación, Algoritmos y Estructura de Datos	Obligatoria	6	2º
31204GO	Aprendizaje Estadístico	Obligatoria	6	2º
21213GO	Genómica Comparativa y Funcional	Obligatoria	6	2º
31203GO	Genómica Computacional	Obligatoria	6	2º
31205GO	Biología de Sistemas y Redes	Obligatoria	6	2º

4º CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
31201GO	Sistemas Distribuidos y Tecnología Web I	Obligatoria	6	1º
31202GO	Visualización de Datos	Obligatoria	6	1º
31207GO	Agrogenómica	Obligatoria	6	1º
31209GO	Ética	Obligatoria	6	1º
	Optativa I	Optativa	6	1º
41202GO	Sistemas Distribuidos y Tecnologías Web II	Obligatoria	6	2º

31206GO	Computación de Alto Rendimiento	Obligatoria	6	2º
	Optativa II	Optativa	6	2º
40101GO	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de Grado	12	2º

OPTATIVAS 4º CURSO ¹			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
30301GO	Cómputo en la Nube	6	1º no activa
41302GO	Inteligencia Artificial	6	2º activa
41301GO	Microbiomas	6	1º no activa
30302GO	Genómica Nutricional	6	2º no activa
30303GO	Gestión de Empresas	6	1º no activa
30304GO	Prácticas Externas	6	2º activa

¹ De entre el elenco de optativas ofertadas, el alumno deberá de elegir **en 4º curso una optativa el primer semestre y una optativa el segundo semestre.**