

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

27500 *Resolución de 12 de noviembre de 2024, de la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioinformática.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad Católica «Santa Teresa de Jesús» de Ávila y emitido informe favorable por la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) sobre la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Bioinformática por la Universidad Católica «Santa Teresa de Jesús» de Ávila,

Este Rectorado ha resuelto proceder a su publicación.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Ávila, 12 de noviembre de 2024.–La Rectora, María del Rosario Sáez Yuguero.

ANEXO

Grado en Bioinformática

Tipo de materia	ECTS
Formación Básica.	60
Obligatorias.	156
Optativas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Total créditos.	240

Asignatura	Tipo	N.º ECTS	Organización temporal
Cálculo.	Formación Básica.	6	Semestral.
Álgebra.	Formación Básica.	6	Semestral.
Bioestadística y Análisis de Datos.	Formación Básica.	6	Semestral.
Introducción a la Biología.	Formación Básica.	6	Semestral.
Biología Molecular y Celular.	Formación Básica.	6	Semestral.
Genética y Genómica.	Formación Básica.	6	Semestral.
Biofísica.	Formación Básica.	6	Semestral.
Fisicoquímica y Química Orgánica.	Formación Básica.	6	Semestral.
Programación y Algoritmos I.	Formación Básica.	6	Semestral.
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.	Formación Básica.	6	Semestral.
Matemática Discreta.	Obligatorio.	6	Semestral.
Modelos Estadísticos y Procesos Estocásticos.	Obligatorio.	6	Semestral.

Asignatura	Tipo	N.º ECTS	Organización temporal
Programación y Algoritmos II.	Obligatorio.	6	Semestral.
Algoritmos para el Análisis de Secuencias en Bioinformática.	Obligatorio.	6	Semestral.
Algoritmos y Estructuras de Datos.	Obligatorio.	6	Semestral.
Algoritmos y Métodos de Agrupación en Genómica.	Obligatorio.	6	Semestral.
Profundización en Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos.	Obligatorio.	6	Semestral.
Sistemas Distribuidos y Tecnología Web I.	Obligatorio.	6	Semestral.
Visualización de Datos.	Obligatorio.	6	Semestral.
Computación de Alto Rendimiento.	Obligatorio.	6	Semestral.
Sistemas Distribuidos y Tecnología Web II.	Obligatorio.	6	Semestral.
Bases de Datos Públicas en Ciencias de la Salud.	Obligatorio.	6	Semestral.
Bases de Datos.	Obligatorio.	6	Semestral.
Ingeniería del Software.	Obligatorio.	6	Semestral.
Aprendizaje Estadístico.	Obligatorio.	6	Semestral.
Inteligencia Artificial.	Optativo.	6	Semestral.
Bioinformática Estructural.	Obligatorio.	6	Semestral.
Genética de Poblaciones y Evolución Molecular.	Obligatorio.	6	Semestral.
Genómica Comparativa y Funcional.	Obligatorio.	6	Semestral.
Genómica Computacional.	Obligatorio.	6	Semestral.
Agrogenómica.	Obligatorio.	6	Semestral.
Biología de Sistemas y Redes.	Obligatorio.	6	Semestral.
Técnicas Ómicas.	Obligatorio.	6	Semestral.
Fundamentos de Antropología.	Obligatoria.	6	Semestral.
Pensamiento Social Cristiano.	Obligatoria.	6	Semestral.
Introducción al Cristianismo.	Obligatorio.	6	Semestral.
Ética.	Obligatorio.	6	Semestral.
Cómputo en la nube.	Optativo.	6	Semestral.
Inteligencia Artificial.	Optativo.	6	Semestral.
Microbiomas.	Optativo.	6	Semestral.
Genómica Nutricional.	Optativo.	6	Semestral.
Gestión de Empresas.	Optativo.	6	Semestral.
Prácticas externas.	Optativo.	6	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	Semestral.