

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

17043 *Resolución de 27 de septiembre de 2021, de la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Bioinformática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Castilla y León por acuerdo 56/2021, de 27 de mayo, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de julio de 2021 (BOE de 27 de julio de 2021), y para cumplir con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Bioinformática por la Universidad Católica «Santa Teresa de Jesús» de Ávila, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Ávila, 27 de septiembre de 2021.–La Rectora, María del Rosario Sáez Yuguero.

ANEXO

Grado en Bioinformática

Tipo de materia	ECTS
Formación Básica.	60
Obligatorias.	102
Optativas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Total créditos	180

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.

Asignatura	Tipo	N.º ECTS	Organización temporal
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.	Formación Básica.	6	Semestral.
Matemática Discreta.	Obligatorio.	3	Semestral.
Modelos Estadísticos y Procesos Estocásticos.	Obligatorio.	3	Semestral.
Programación y Algoritmos II.	Obligatorio.	6	Semestral.
Algoritmos y Métodos de Agrupación en Genómica.	Obligatorio.	4	Semestral.
Algoritmos para el Análisis de Secuencias en Bioinformática.	Obligatorio.	4	Semestral.
Algoritmos y Estructuras de Datos.	Obligatorio.	4	Semestral.
Sistemas Distribuidos y Tecnologías Web.	Obligatorio.	6	Semestral.
Visualización de Datos.	Obligatorio.	4	Semestral.
Profundización en Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos.	Obligatorio.	6	Semestral.
Computación de Alto Rendimiento.	Obligatorio.	4	Semestral.
Cómputo en la nube.	Optativo.	6	Semestral.
Bases de Datos Públicas en Ciencias de la Salud.	Obligatorio.	4	Semestral.
Bases de Datos.	Obligatorio.	4	Semestral.
Ingeniería del Software.	Obligatorio.	6	Semestral.
Aprendizaje Estadístico.	Obligatorio.	4	Semestral.
Inteligencia Artificial.	Optativo.	6	Semestral.
Bioinformática Estructural.	Obligatorio.	4	Semestral.
Genética de Poblaciones y Evolución Molecular.	Obligatorio.	4	Semestral.
Genómica Comparativa y Funcional.	Obligatorio.	4	Semestral.
Genómica Computacional.	Obligatorio.	4	Semestral.
Agrogenómica.	Obligatorio.	4	Semestral.
Biología de Sistemas y Redes.	Obligatorio.	4	Semestral.
Técnicas Ómicas.	Obligatorio.	4	Semestral.
Gestión de Empresas.	Optativo.	6	Semestral.
Fundamentos de Antropología.	Obligatoria.	3	Semestral.
Pensamiento Social Cristiano.	Obligatoria.	3	Semestral.
Introducción al Cristianismo.	Obligatorio.	3	Semestral.
Ética.	Obligatorio.	3	Semestral.
Prácticas externas.	Optativo.	6	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	Semestral.