



CURSO DE

Bioinformática

aplicada a soluciones biotecnológicas



UNIVERSIDAD
EVANGÉLICA

Bioinformática aplicada a soluciones biotecnológicas

Este curso te brinda herramientas clave para explorar la bioinformática y sus aplicaciones en genética, bioquímica, agronomía y otras disciplinas relacionadas. Aprendé a interpretar datos biológicos y resolvé desafíos complejos en tu campo. Además, contarás con un módulo práctico introductorio de Python, ideal para potenciar tus habilidades científicas y tecnológicas.

Este programa está diseñado para especialistas en genética, bioquímicos, farmacéuticos, médicos y otros profesionales de las ciencias biológicas, químicas o informáticas, así como para estudiantes avanzados en estas áreas.





**UNIVERSIDAD
EVANGÉLICA**

Plan de estudio

Parte 1: Fundamentos de Bioinformática y Programación Básica

Módulo 1: Fundamentos de Bioinformática

Este módulo introduce los fundamentos de la bioinformática, incluyendo conceptos clave en genética y genómica, acceso y análisis de bases de datos biológicas, y herramientas como BLAST y Clustal Omega para estudiar secuencias y estructuras biológicas. Explora plataformas como NCBI y bases de datos secundarias como UniProt y Prosite.

Módulo 2: Programación Informática Básica

Este módulo aborda los fundamentos de la informática y programación básica, desde componentes de hardware y software hasta el manejo de sistemas operativos y comandos esenciales. Además, introduce Python aplicado a biología, explorando tipos de datos y librerías clave como Pandas, Numpy y Biopython para el análisis de datos biológicos.

Parte 2: Bioinformática Aplicada al Diseño Racional de Fármacos

Módulo 1: Bioinformática orientada al Diseño Racional de Fármacos

Este módulo aborda la bioinformática aplicada al diseño de fármacos, explorando estructuras proteicas, bases de datos como UniProt y Protein Data Bank, y herramientas avanzadas como AlphaFold, docking molecular y dinámica molecular para el desarrollo de medicamentos.

Trabajos Prácticos

- TP4: Bases de datos secundarias y bioinformática estructural.
- TP5: Trabajo práctico integrador: Análisis de una problemática en la provincia y búsqueda de soluciones aproximadas.



Coordinadores **DEL CURSO**



Rodrigo Bogado

Licenciado en Genética. Se desempeña en el Instituto de Genética Humana de Misiones (IGeHM), especializado en cáncer hereditario y enfermedades poco frecuentes. Además, es cofundador de Carayá Studios, donde trabaja en programación y guion para videojuegos y animaciones.



Marcelo Daniel Gamarra

Licenciado en Genética y Magíster en Salud Pública con especialización en enfermedades transmisibles. Se desempeña en el Instituto de Genética Humana de Misiones (IGeHM) en el área de Bioinformática y en la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos Malbrán", donde trabaja en análisis genético dentro de la Red Federal de Genómica y Bioinformática de Argentina.



Título:

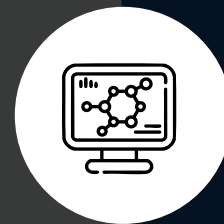
Curso Universitario de Bioinformática aplicada a soluciones biotecnológicas



Duración: 2 meses



Modalidad: 100% virtual y sincrónica



Requisitos:

Ser mayor de 18 años
Secundario completo



Asistencia mínima:

Poseer una asistencia mínima del 75%
de clases dictadas por cada Módulo.



Certificación otorgada por
la Universidad Evangélica

Validez del certificado

Al finalizar el curso, recibirás un **Certificado de Aprobación avalado por la Universidad**

Evangélica, que acreditará tus competencias y respaldará tu formación para desenvolverte en el ámbito profesional.

Este programa se realiza en colaboración con **Épica S.A.**, una empresa que promueve el talento, la innovación y el conocimiento abierto, formando nuevos líderes en transformación digital.

Este reconocimiento no solo fortalecerá tu perfil académico, sino que también abrirá nuevas oportunidades en el mercado laboral.



¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UE?



Porque en la UE además de estudiar podés hacer crecer tu fe y desarrollar tu vida espiritual.



Porque te ofrece programas y carreras que integran los valores cristianos.



Porque queremos ayudarte a que superes tus dificultades y cursar tus estudios. Si estás pasando por un momento de dificultad, económica o personal, la Universidad se interesa por tu bienestar.



Porque encontrarás la unión entre la tradición y la innovación, una síntesis armónica entre la fe, la ciencia y el servicio a tu nación.



Porque vas a estudiar rodeándote de una comunidad que comparte tus valores.



Porque estamos abocados a que te conectes con el empleo, es por eso que tenemos acuerdos con empresas. Queremos conectarte con tu futuro laboral.



Porque tendrás la oportunidad de vivir la experiencia de estudiar en el extranjero a través de los acuerdos de la UE con universidades en otros países.



Chateá con nosotros

(54 9 11) 11 6004 3323

Más información

 admisiones@uevangelica.edu.ar

 www.uevangelica.edu.ar

Redes sociales



**UNIVERSIDAD
EVANGÉLICA**