

## BIOINFORMATICA 1er CUATRIMESTRE 2025



¿Te interesa la Bioinformática?

¿Sos biólogo y quieres salir “un poco” de la mesada?

¿Quieres saber como la IA esta revolucionando la biología?

Este 1er cuatrimestre del 2025, se dictará para alumnos de la FCEN y como todos los años la materia: Introducción a la Bioinformática Molecular (Grado) / y el curso de posgrado Bioinformática (Posgrado).

### La inscripción se realiza por SIU-Guarani

Las teóricas serán los Martes de 9-13hs y los Trabajos Prácticos los Jueves de 9-13hs  
La materia tiene un sólo parcial que luego se complementa con un trabajo práctico especial desarrollado en grupo.

Además este año vamos a modernizar los Tráabajos Prácticos introduciendo elementos de programación en bioinformática para aquellos que quiean profundizar en la temática.

En la materia los alumnos comenzarán a abordar los conceptos biológicos desde una perspectiva de datos y avanzarán hacia los conceptos bioinformáticos, como bases de datos biológicas, alineamiento y análisis de secuencias, modelos ocultos de Markov, estructura, genómica y metabolómica. A través de trabajos prácticos, los estudiantes recibirán su primer acercamiento al uso y desarrollo de algoritmos y programas bioinformáticos.

Mas información en: <http://bioinfo.qb.fcen.uba.ar/>

Externos consultar por opción virtual a [bioinfoavan@gmail.com](mailto:bioinfoavan@gmail.com) subject: Capacitación virtual Bioinformática

### Programa Resumido

Teóricas: Introducción a la Bioinformática, Bases de Datos 1rias, Métodos de Alineamiento. Dot Plot. Programación dinámica. Blast y Alineamientos Múltiples. Búsqueda de motivos en secuencia, Bases de Datos Secundarias, Ensamblado y Anotación de Genomas, Genoma Humano, Bioinformática Estructural, Análisis de redes metabólicas y biología de sistemas

Tps: Bases de Datos Biológicas NCBI, Alineamiento y BLAST, Clustal-MSAs, PFAM, RAST, Bioinformatica Estructural, Docking