



UNR

# FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

Feria de electivas  
1er Cuatrimestre 2020

## BIOINFORMÁTICA

### • Contacto

- Martín Espariz
- mespariz@fbioyf.unr.edu.ar
- Estadística y Procesamiento de datos

### • Inicio y Horarios:

- Se cursa martes y jueves de 8 a 11. Son 16 encuentros en total. Comienzo estimado el 27/3/20.
- **Carrera/s para la/s e que esta ofrecida**
- Lic. Biotecnología

### FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

- Introducción a la bioinformática. Conceptos básicos de hardware.
- Búsqueda de secuencias: Alineamiento de secuencias y búsqueda de secuencias similares en bases de datos biológicas. Blast. Base de datos primarias.
- Filogenia molecular.
- Modelos, motivos y bases de datos secundarias. HMMer, PSI-BLAST, Pfam, COG, Anotación génica.
- Ómicas: Secuenciación y Ensamblado. Anotación génica. RAST. ANI. Genómica comparativa. Transcriptómica, proteómicas y otras ómicas.
- Bioinformática estructural

### • FORMAS DE CURSADO Y ACREDITACIÓN

- Para regularizar se entregan **2 trabajos prácticos**. Estos se realizarán en la sala de computación de manera individual o en grupos de dos estudiantes con el apoyo de los docentes (están contemplados en los 16 encuentros).
- Para la promoción de la materia se entrega un **Trabajo Final**. Con una calificación del 60% se acredita haber obtenido los conocimientos curriculares de la materia. Fecha de entrega de Trabajo Final: 9 de junio.
- **Cupo a definir en base a disponibilidad de sala.**