

ASIGNATURA OPTATIVA- Segundo cuatrimestre 2025

NOMBRE: Computación Técnica y Científica. Aplicaciones en Biotecnología.

Carreras para las que se ofrece: Bioquímica. Licenciatura en Biotecnología.

Descripción: El curso proporcionará al alumno conocimientos y fundamentos necesarios para el uso de técnicas numéricas necesarias para el modelado y la optimización de procesos y sistemas biotecnológicos, biológicos y ecosistemas. Objetivos específicos: (1) Adquisición de conocimientos básicos para utilizar a la computadora como herramienta de apoyo a la formación técnica y científica. (2) Adquisición de los conocimientos para el desarrollo de códigos de programa sencillos en un lenguaje relevante para el cálculo técnico y científico. (3) Utilización de herramientas informáticas orientadas al cálculo numérico y simbólico.

Carga horaria: 60 horas (30 horas para presentación de contenido y 30 horas de actividades numéricas-computacionales).

Docente Responsable: Dr. Rodolfo Dondo.

Docente a Cargo: Dr. Rodolfo Dondo.

Equipo Docente: Rodolfo Dondo, Alejandro Beccaría, Vanina Marquez.

Requisitos: Análisis Matemático. Informática (cursadas).

Fecha Citación: 13 y 15 de agosto de 2025 via zoom (9:00AM)

<https://unl-edu-ar.zoom.us/j/87603193149?pwd=C0uHj5jvFuHAnbo96y9LkH1rei5Y82.1>

Comienzo de clases: 18 de agosto de 2025

Contacto: rdondo@santafe-conicet.gov.ar

Cupo: 25 alumnos