

MBC

Maestría en Biología Computacional



“Construyendo y aplicando herramientas computacionales para descubrir el funcionamiento de la vida en la tierra”

El uso de técnicas computacionales y herramientas matemáticas en biología ha aumentado enormemente en los últimos años, principalmente debido a la capacidad desarrollada para almacenar grandes volúmenes de datos. Esto ha motivado la creación de un nuevo perfil de investigador de las ciencias biológicas, para el cual se requieren habilidades en modelamiento matemático de sistemas y procesos y en ciencias computacionales.

Esta maestría responde a la demanda del mercado por profesionales con el nuevo perfil, dándoles a sus estudiantes una formación multi e inter-disciplinaria que les permita enfrentarse de la mejor forma a las nuevas realidades laborales e investigativas en el país y en el exterior.

PLAN DE ESTUDIOS

FUNDAMENTACIÓN

BCOM - 4001 Bioinformática

BCOM - 4002 Fundamentos de programación para Ciencias Biológicas

BCOM - 4004 Fundamentos de Biología Molecular

BCOM - 4006 Algoritmos en Biología Computacional

CBIO - 4109 Biología Molecular Avanzada

PROFUNDIZACIÓN

BCOM - 4101 Filogenómica

BCOM - 4102 Ecología Microbiana y Herramientas de análisis Bioinformático

BCOM - 4104 Estadística en biología computacional

BCOM - 4105 Herramientas del EBI para la Búsqueda y Analisis de Datos Biologicos

BCOM - 4106 Herramientas computacionales para ingeniería metabólica

BCOM - 4107 Descubriendo nuestra biodiversidad a través de enfoques basados en minería de datos y bioinformática

INTEGRACIÓN

BCOM - 4970 * Pasantía semestral

BCOM - 4971 ** Pasantía intersemestral

BCOM - 4980 Proyecto

BCOM - 4990 Tesis 1

BCOM - 4991 Tesis 2



CONOCE MÁS

sistemas.uniandes.edu.co/es/mbc

CONTACTO:

✉ mbc@uniandes.edu.co ☎ 3394949 ext. 2860 - 2862

📍 Cra 1 este # 19A - 40 Piso 7 Edificio Mario Laserna, Universidad de los Andes - Bogotá, Colombia