



# ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS PARA PRINCIPIANTES, DEDICADO AL DESCUBRIMIENTO DE METABOLITOS

Sistema de  
videoconferencias  
ZOOM

## OBJETIVO:

Dotar a los estudiantes de las habilidades necesarias para utilizar herramientas bioinformáticas sencillas y gratuitas para el análisis integrador de genes, proteínas y genomas, centrándose en los componentes genéticos del descubrimiento de metabolitos en procariontas.

## PERFIL DE ASISTENTES:

Estudiantes y profesionales con intereses en el tema

## INSTRUCTORES:

Dra. Corina Diana Ceapa,  
Dra. Carol Martínez Caballero,  
M. En C. Reynaldo Villanueva  
Enríquez

## REQUISITOS:

Se requiere que los asistentes cuenten con equipo de cómputo.



COSTO: \$ 2, 500.00 M.N.

**Descuento especial  
para Comunidad  
UNAM**

## INFORMES Y REGISTRO:

 [capacitacion\\_iq@iquimica.unam.mx](mailto:capacitacion_iq@iquimica.unam.mx)



55 5623 3308 / 55 5623 3309



[Vinculación Química](https://vinculacion.iquimica.unam.mx/cursos-para-empresas/)





# ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS PARA PRINCIPIANTES, DEDICADO AL DESCUBRIMIENTO DE METABOLITOS

## TEMARIO GENERAL

1. Introducción a la Bioinformática
2. Alineación de secuencias
3. Análisis de proteínas
4. Análisis de genomas completos y metagenomas y sus aplicaciones prácticas
5. Análisis metabologenómicos

**DURACIÓN:** 20 horas

## FECHAS Y HORA

- del 02 al 05 de junio  
10:00-15:00 horas
- 06 de junio de 2025  
10:00 a 12:00 horas

## Al final del curso::

- Identificar la función de genes desconocidos.
- Anota los genomas bacterianos.
- Comparar genes y genomas.
- Construir árboles filogenéticos.
- Modelar proteínas a partir de secuencias utilizando herramientas bioinformáticas de libre acceso.

## Incluye:

- ✓ Constancia con valor curricular
- ✓ Material electrónico.

Nos reservamos el derecho a cancelar o posponer si no se reúne el mínimo de inscripciones requeridas

## INFORMES Y REGISTRO:

 [capacitacion\\_iq@iquimica.unam.mx](mailto:capacitacion_iq@iquimica.unam.mx)



55 5623 3308 / 55 5623 3309



[Vinculación Química](https://vinculacion.iquimica.unam.mx/cursos-para-empresas/)

