

# Práctica 1

MSc. Vicente Machaca Arceda

4 de mayo de 2020

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Machaca Arceda	Escuela Profesional de Ciencia de la Computación	Computación Molecular Biológica

PRÁCTICA	TEMA	DURACIÓN
01	Secuenciamiento de ADN	3 horas

## 1. Competencias del curso

- Aplica las bases matemáticas y la teoría de la informática en algoritmos de Bioinformática.
- Analiza, diseña y propone soluciones frente a problemas bioinformáticos.
- Sabe cómo utilizar y conoce las bases computacionales de herramientas modernas de secuenciamiento, alineamiento, árboles filogenéticos y mapeo de genomas.

## 2. Competencias de la práctica

- Comprender las bases teóricas del secuenciamiento de ADN.

## 3. Equipos y materiales

- Editor de texto Latex

## 4. Entregables

- Se debe elaborar un informe en Latex donde se desarrolle el trabajo solicitado.
- El informe se desarrollará en grupos de 4.
- El informe deberá estar correctamente citado utilizando las normas APA.

## 5. Desarrollo

1. Desarrolle un informe sobre secuenciamiento de ADN con la siguiente estructura:
  - Definición de secuenciamiento de ADN.
  - Historia del secuenciamiento de ADN (cite los paper donde se publicó cada técnica).
  - Método de Sanger.
  - Problemas actuales del secuenciamiento de ADN.
  - Conclusiones
  - Referencias