

Práctica 1

MSc. Vicente Machaca Arceda

30 de julio 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