

EXAMEN DE ENTRADA

Docente: MSc. Vicente Machaca Arceda
Abril, 2020

Apellidos:

Nombre:

CUI:

1. Explique qué entiende por ADN. **(4 puntos)**
2. Explique qué entiende por genes y proteínas. **(4 puntos)**
3. Explique que son las mutaciones y a que se debe su aparición. **(4 puntos)**
4. Explique que son los árboles filogenéticos. **(4 puntos)**
5. Implementar un programa en el lenguaje de su preferencia que reciba como entrada dos cadenas de texto y retorne un valor numérico indicando el grado de similitud entre dichas cadenas. Usted puede definir qué criterios tomar para retornar el grado de similitud. **(4 puntos)**

Ejemplos de cadenas similares:

cadena_1: "ACGT"

cadena_2: "ACGGT"

cadena_1: "GTAACGT"

cadena_2: "GTAAGT"

cadena_1: "ACGT"

cadena_2: "AGGT"