Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Bioinformática



Examen de entrada

MSc. Vicente Machaca Arceda 13 de abril de 2021

Nombre: Apellidos: CUI:

Preguntas

- 1. Explique qué es el ADN. (4 puntos)
- 2. Explique qué son los genes y proteínas. (4 puntos)
- 3. ¿A que cree que se deban las mutaciones en el ADN?. (4 puntos)
- 4. Explique como es el proceso de aprendizaje de los modelos de machine learning. (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: ACGTcadena_2: ACGGT

cadena_1: GTAACGTcadena_2: GTAAGT

cadena_1: ACGTcadena_2: AGGT