

BIOINFORMÁTICA

EVALUACIÓN DE LA

ASIGNATURA

PEDRO ANTONIO MORENO, ANDRÉS BECERRA SANDOVAL

ÍNDICE

1	Nota definitiva	1
2	Evaluación Pares Algoritmo Bioinformático	1
3	Evaluación Profesor Algoritmo Bioinformático	2
4	SARS-CoV-2	2
5	Asignación algoritmos y proteínas del SARS-CoV-2	2

1 NOTA DEFINITIVA

Actividad	Porcentaje
Promedio de notas pares Algoritmo Bioinformático	25
Evaluar exposiciones de pares del Algoritmo	25
Evaluación Profesor del Algoritmo	10
Informe SARS-CoV-2	40

2 EVALUACIÓN PARES ALGORITMO BIOINFORMÁTICO

Cada estudiante evaluará si la presentación de sus compañeros explica claramente:

1. Que preguntas biológicas ayuda a resolver el algoritmo
- 2.Cuál es la entrada (estructura de los datos) del algoritmo
- 3.Cuál es la salida (estructura de los datos) del algoritmo
- 4.Cuál es el proceso que sigue el algoritmo para producir la salida
5. Como ejecutar el algoritmo con dos ejemplos
 - a) Si el algoritmo es sencillo, proveer el pseudocódigo, la implementación en python y los ejemplos de ejecución
 - b) Si el algoritmo es complejo, realizar un tutorial (repetible) para instalar el programa que lo implementa y ejecutar los dos ejemplos de entrada

Si la exposición cumple los cinco criterios, la nota es cinco. Si falta algún criterio, restar 1.0 a la nota.

Si no cumple completamente algún criterio, rebajar a la nota en un valor menor a 1.0 por cada criterio. Por ejemplo, si el proceso que sigue el algoritmo tiene dos etapas y solo la primera está bien explicada, se podría rebajar 0.5 a la nota.

Cada estudiante evaluará todos los trabajos de sus compañeros. La nota en ésta actividad será el promedio de todas las notas de los pares.

3 EVALUACIÓN PROFESOR ALGORITMO BIOINFORMÁTICO

Los criterios para evaluar la presentación del algoritmo serán:

1. Justificación de las referencias bibliográficas y de internet para realizar la exposición
2. Claridad en la exposición

La asignación de los algoritmos está en la sección 5.

4 SARS-COV-2

Realizar un reporte de la proteína asignada en la sección 5, siguiendo el ejemplo que el profesor suministrará.

5 ASIGNACIÓN ALGORITMOS Y PROTEÍNAS DEL SARS-COV-2

Nombre	Algoritmo	Proteína
Alejandra Perdomo	Alg. Mummer Alineamiento de Genómas	YP_009725295
Arbey Gómez	Algoritmo Global Needleman-Wunsh	YP_009725297
Carlos Gilberto Valencia	Algoritmo Smith And Waterman	YP_009742612
Felipe Erazo		YP_009742609
Jazmín Calvache Muñoz	Programación Dinámica	YP_009742608
Jorge Luis Cortes Fernández	Algoritmo Local Blast	YP_009742616
José Miguel Nastar Calvachi	Alg. Blast: Matriz Pam / Matriz BLOSUM	YP_009742613
Juan Manuel Serna	Algoritmo Fasta	YP_009742614
Laura Carvajal	Alg. UPGMA	YP_009742618
Marcela Potosi	Algoritmo Neighbor-Joining (Filogenét.)	YP_009742615
Miguel Dario Orozco Ordoñez	Alg. Máxima Parsimonia	YP_009742611
Sarai Retamozo	String Matching with Finite Automata	YP_009742617
Yady Milena Jiménez Duenas	Alg. Máxima Verosimilitud	YP_009742610