



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ZUMPANGO
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
ALGORITMOS GENÉTICOS 2019-A
PRIMER PARCIAL



Dr. Asdrúbal López Chau

Instrucciones: Basándote en el código visto en clases, resuelve el siguiente ejercicio.

Ejercicio 1. Solicitar al usuario una palabra, por ejemplo, tu nombre. Mediante un Algoritmo Genético desarrollado en Java, encontrar una cadena idéntica (o lo más parecido) a la palabra introducida.

a) Implementa las funciones de aptitud siguientes (4 puntos):

1. https://es.wikipedia.org/wiki/Distancia_de_Levenshtein
2. Distancia Euclidiana

b) Implementa la cruce por dos puntos (4 Puntos).

c) Propón e implementa un operador de mutación para este problema (2 puntos).