**Manual de Uso Básico**

**FFMS-SA-GA**

**Ana Vargas, Emilio Meza**

1. Escriba la siguiente línea:

“python3 main.py -I [Filename] -t [MaxTimeInSeconds] -th [ThresholdValue] -p [Population] -mr [MutationRate]”

Donde:

[Filename] 🡪 Nombre de la instancia (debe contener .txt)

[MaxTimeInSeconds] 🡪 Tiempo máximo de ejecución en segundos

[ThresholdValue] 🡪 Valor del threshold (Valor flotante entre 0 y 1)

[Population] 🡪 Cantidad de Agentes por generación (recomendable entre 5-15)

[MutationRate] 🡪 Probabilidad de mutacion (Valor flotante entre 0 y 1)

Ejemplo:

Text, logo

Description automatically generated

1. El programa imprimirá por pantalla la creación de los agentes que generaran parte de la primera generación. Ejemplo:

Text

Description automatically generated

1. Una vez creada la primera generación empieza el ciclo e ira imprimiendo por pantalla la calidad de las soluciones encontradas y su tiempo. Ejemplo:

Text

Description automatically generated

1. Una vez terminado el programa se imprimirán por pantalla la mejor secuencia, su calidad, y el tiempo en el que se encontró. Ejemplo:

Background pattern

Description automatically generated