## Manual de Usuario

Para ejecutar el programa es necesario tener instalado Java JRE 1.8 o superior.

Desde la línea de comandos se debe ejecutar la siguiente instrucción donde se encuentre ubicado el archivo Turing.jar.

## C:\directorio\dist>java -jar Turing.jar

Al hacerlo, nos aparecerá una interfaz como la siguiente, donde nos solicitará la cadena a calcular, en este caso se introdujo AAAAA.

```
C:\Users\emartinene\Documents\ProyectosGIT\ekko\Turing\dist>java -jar Turing.jar
Calcular la complejidad de Kolmogorov para una cadena indicada
Parametros del algoritmo genético

1) Numero de individuos: 500

** Long. del genoma: 1024
2) Prob. de cruzamiento: 0,900000
3) Prob. de mutacion: 0,010000
4) Numero de generaciones: 500
5) Tamaño de la cinta: 3000
5) Minimiza[0]/Maximiza[1]: 0

Introduce una cadena: AAAAA
```

Al ejecutar el programa,

Nos da como resultado, la máquina de Turing más pequeña (tabla de estados) que pudo calcular, así como la complejidad de esa cadena, su codificación y la codificación original buscada.

```
Generación: 498, fitness: 0.0
Generación: 599, fitness: 0.0
Cadena objetivo: AAAAA
Cadena objetivo: AAAAA
Cadena original, codificada:
0100000100000000101000000101000001
Cadena final: AAAAA
Cadena final: AA
```

En este caso, las cadenas coinciden a la perfección.