



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Tecnológico Nacional de México
Campus Culiacán

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre de la materia:

Inteligencia Artificial

Proyecto puzzle 8

Alumnos:

Aguilar Recio Jesús Octavio

Flores Fernandez Emily Karely

Nombre del maestro:

Zuriel Dathan Mora Felix

Grupo:

9:00 – 10:00

Prueba 1:

Nosotros establecemos los valores del estado inicial y objetivo. Cuando ejecutamos el código realiza las llamadas a los métodos y imprime el numero del paso y el estado en ese momento. Al imprimir todos los estados hasta llegar al último que es el objetivo, nos muestra el total de movimientos y el tiempo de ejecución.

```
estado_inicial = [  
    [1, 2, 3],  
    [0, 4, 6],  
    [7, 5, 8]  
]  
  
estado_objetivo = [  
    [1, 2, 3],  
    [4, 5, 6],  
    [7, 8, 0]  
]
```

```
Paso 0:  
[1, 2, 3]  
[0, 4, 6]  
[7, 5, 8]  
  
Paso 1:  
[1, 2, 3]  
[4, 0, 6]  
[7, 5, 8]  
  
Paso 2:  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[7, 0, 8]  
  
Paso 3:  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[7, 8, 0]  
  
Total de movimientos: 3  
Tiempo de ejecucion: 0.000085 segundos
```

Prueba 2

```
estado_inicial = [  
    [2, 0, 3],  
    [1, 5, 6],  
    [4, 7, 8]  
]  
  
estado_objetivo = [  
    [1, 2, 3],  
    [4, 5, 6],  
    [7, 8, 0]  
]
```

```
Paso 0:  
[2, 0, 3]  
[1, 5, 6]  
[4, 7, 8]  
  
Paso 1:  
[0, 2, 3]  
[1, 5, 6]  
[4, 7, 8]  
  
Paso 2:  
[1, 2, 3]  
[0, 5, 6]  
[4, 7, 8]  
  
Paso 3:  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[0, 7, 8]  
  
Paso 4:  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[7, 0, 8]  
  
Paso 5:  
[1, 2, 3]  
[4, 5, 6]  
[7, 8, 0]  
  
Total de movimientos: 5  
Tiempo de ejecucion: 0.000092 segundos
```