

Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ciencias Físico Matemáticas San Nicolás de los Garza



IA

Tarea 2

Inteligencia Artificial



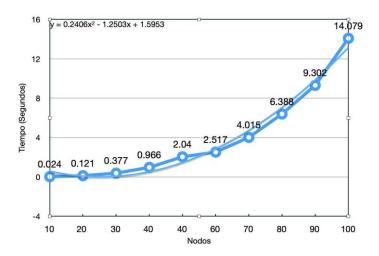
Docente: JUAN PABLO ROSAS BALDAZO

Matrícula	Nombre
1947480	FELIX YAHVEH ALANIS CANDELARIA
1963196	JUAN CARLOS DIAZ GONZALES
1962111	JOHANN JOSEPH VELÁZQUEZ ANTONIO

San Nicolás de los Garza, a 17 de febrero del 2023

PROBLEMA 1. https://github.com/Johann-28/TAREA2-IA

PROBLEMA 2.



Los resultados fueron esperados y satisfactorios, pues la tesis inicialmente planteada mencionaba que a más cantidad de nodos mayor sería el tiempo de ejecución.

Se realizaron 3 iteraciones en cada configuración de grafo, y se graficó el promedio utilizado.

Todas las pruebas fueron echas bajo el mismo ambiente del IDE Visual Studio Code.

Las características del equipo en que se corrió fueron las siguientes:

SO:Windows 11 Home Single Language x64

Procesador: AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3.30 GHz

RAM: 16,0 GB

El castino assorto de 0 a 2 est; [0, 2] con costo: 1

El castino assorto de 0 a 3 est; [0, 2] con costo: 5

El castino assorto de 0 a 4 est; [0, 4] con costo: 1

El castino assorto de 0 a 4 est; [0, 4] con costo: 1

El castino assorto de 0 a 7 est; [0, 4] con costo: 3

El castino assorto de 0 a 7 est; [0, 4] con costo: 3

El castino assorto de 0 a 7 est; [0, 2, 7] con costo: 3

El castino assorto de 0 a 7 est; [0, 2, 7] con costo: 3

El castino assorto de 1 a 8 est; [0, 2, 7] con costo: 9

El castino assorto de 1 a 3 est; [1, 2, 0] con costo: 3

El castino assorto de 1 a 3 est; [1, 2, 0] con costo: 2

El castino assorto de 1 a 3 est; [1, 2, 3] con costo: 6

El castino assorto de 1 a 5 est; [1, 2] con costo: 6

El castino assorto de 1 a 6 est; [1, 2, 3] con costo: 7

El castino assorto de 1 a 6 est; [1, 2, 3] con costo: 7

El castino assorto de 1 a 6 est; [1, 2, 3] con costo: 6

El castino assorto de 1 a 8 est; [0, 2, 7] con costo: 7

El castino assorto de 1 a 9 est; [1, 2, 7] con costo: 6

El castino assorto de 1 a 9 est; [1, 2, 6] con costo: 6

El castino assorto de 1 a 9 est; [1, 2, 6] con costo: 6

El castino assorto de 2 a 0 est; [2, 6] con costo: 6

El castino assorto de 2 a 1 est; [2, 1] con costo: 7

El castino assorto de 2 a 1 est; [2, 1] con costo: 2

El castino assorto de 2 a 0 est; [2, 6] con costo: 1

El castino assorto de 2 a 6 est; [2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 2 a 8 est; [2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 2 a 8 est; [2, 7] con costo: 2

El castino assorto de 2 a 8 est; [2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 2 a 8 est; [2, 7] con costo: 9

El castino assorto de 3 a 7 est; [3, 7] con costo: 4

El castino assorto de 3 a 8 est; [3, 2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 3 a 8 est; [3, 2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 3 a 8 est; [3, 2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 3 a 8 est; [3, 2, 6] con costo: 4

El castino assorto de 4 a 8 est; [4, 6, 2, 7] con costo: 6

El castino assorto de 4 a 8 est; [4, 6, 2, 7] con costo: 6

El castino assorto de 4 a 8 est; [4, 6,

EJEMPLO DE EXPERMENTO

PROBLEMA 3.

```
0: [(1, 9), (2, 1), (4, 1), (9, 3)],

1: [(0, 9), (2, 2), (4, 8), (5, 2), (8, 6)],

2: [(0, 1), (1, 2), (3, 4), (4, 3), (5, 4), (7, 2)],

3: [(2, 4), (4, 4), (6, 7), (7, 2)],

4: [(0, 1), (1, 8), (2, 3), (3, 4)],

5: [(1, 2), (2, 4), (8, 10), (9, 10)],

6: [(3, 7), (8, 1)],

7: [(2, 2), (3, 2)],

8: [(1, 6), (5, 10), (6, 1), (9, 7)],

9: [(0, 3), (5, 10), (8, 7)]
```

