



Nombre:

Samano Cardenas Andrea Guadalupe

Carrera:

Ing. Sistemas computacionales

Materia:

Inteligencia artificial

Horario:

6:00-7:00pm

Tarea:

TAREA 4 BUSQUEDAS INTELIGENTES

CREAR TABLA COMPARATIVA DE COMPLEJIDAD

Algoritmos de Búsqueda	Búsqueda Primero en Anchura (BFS)	Búsqueda primero en Profundidad(DFS)	Búsqueda Costo Uniforme(BCU)
Complejidad en Tiempo	<p>Recorre todos los nodos de un nivel antes de pasar al siguiente.</p> <p>TIEMPO 2ms</p>	<p>Explora un camino hasta el final antes de retroceder. A veces tarda mucho en encontrar la solución.</p> <p>TIEMPO 1ms</p>	<p>Explora todos los nodos en orden de costo acumulado. Con esto puede asegurar que encuentra el camino más barato, pero si llega a ver mas caminos con costos similares, puede explorar más nodos por esto es por lo que puede ser lenta.</p> <p>TIEMPO 2ms</p>
Complejidad en Espacio	<p>Necesita guardar todos los nodos de cada nivel en memoria mientras los explora.</p>	<p>Solo necesita recordar los nodos del camino actual, no todos los nodos de un nivel a como lo es la búsqueda primero en anchura consumen menos memoria.</p>	<p>Se necesita guardar todos los nodos, aunque podrían dar un camino más barato, así que puede ocupar más memoria.</p>