

TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO
“INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN”



**Inteligencia Artificial – Tabla Comparativa de
Complejidad en Tiempo/Espacio sobre los
Algoritmos de Búsqueda Implementados**

Alumno: Reyes Barrera Bryan Gilberto

Profesor: Dr. José Mario Ríos Félix

Hora: 18:00 – 19:00

NO. Control: 19170658

Culiacán Sinaloa

Fecha: 23/02/2024

Algoritmo	Complejidad de tiempo (Milisegundos)	Capacidad de Espacio (Nodos Máximos)	Inicial	Final
Búsqueda por anchura.	279179	73553	(2, 4, 6), (5, 0, 7), (8, 1, 3)	(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 0)
	260419	73553	(2, 5, 6), (4, 0, 3), (8, 1, 7)	(0, 8, 7), (6, 5, 4), (3, 2, 1)
Búsqueda por profundidad.	50765	758	(2, 4, 6), (5, 0, 7), (8, 1, 3)	(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 0)
	50765	758	(2, 4, 6), (5, 0, 7), (8, 1, 3)	(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 0)
Búsqueda por costo uniforme.	270556	73553	(2, 4, 6), (5, 0, 7), (8, 1, 3)	(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 0)
	270261	73553	(2, 5, 6), (4, 0, 3), (8, 1, 7)	(0, 8, 7), (6, 5, 4), (3, 2, 1)
Heurístico por posición incorrecta	5	7	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)
	7	10	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)
Heurístico priorizando esquinas.	36	30	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)
	65	60	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)
Heurístico distancia Manhattan.	5	7	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)
	6	9	(1, 2, 3, 8, 0, 4, 7, 6, 5)	(2, 8, 3, 1, 6, 4, 7, 0, 5)