



Tecnológico de Culiacán
Ingeniería en Sistemas Computacionales
Inteligencia Artificial
Jose Mario Rios Felix
Tabla comparativa de algoritmos de búsqueda
Jahir Josue Portugal Rodriguez
Jueves, 22 de Febrero

Algoritmo	Complejidad de tiempo (medido en milisegundos)	Complejidad de espacio (nodos máximos en memoria)	Estado inicial	Estado 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 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)
Búsqueda por profundidad	50765	758	(2, 4, 6), (5, 0, 7), (8, 1, 3)	(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 0)
	174380	758	(2, 5, 6), (4, 0, 3), (8, 1, 7)	(0, 8, 7), (6, 5, 4), (3, 2, 1)
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)
Heurístico priorizando esquinas	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 por posición incorrecta	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)