

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN



TABLA COMPARATIVA DE COMPLEJIDAD EN TIEMPO/ESPACIO SOBRE LOS ALGORITMOS DE BUSQUEDA IMPLEMENTADOS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1ER PARCIAL

ALUMNA:

ALEXA CRISTINA PEREZ SANCHEZ

MAESTRO:

JOSE MARIO RIOS FELIX

CARRERA:

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NO. CONTROL:

20170779

HORARIO:

6-7 PM

FECHA DE ENTREGA: 22 DE FEBRERO DEL 2024

ALGORITMO	COMPLEJIDAD DE TIEMPO (MEDIDO EN MILISEGUNDOS)	COMPLEJIDAD DE ESPACIO(NODOS MAXIMOS EN LA MEMORIA)	ESTADO INICIAL	ESTADO FINAL
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 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)
	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 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)