



# TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

## Instituto Tecnológico de Culiacán

### Tarea 4 - Búsquedas Inteligentes

**Alumno:**

Vega Hernandez Gustavo Angel

**Materia:**

Inteligencia Artificial

**MAESTRO:**

Jose Mario Rios Felix

**Fecha**

22/09/2025

### Tabla comparativa

En la siguiente tabla se presentan los resultados experimentales obtenidos al aplicar distintos algoritmos de búsqueda sobre el problema del 8-Puzzle. Se comparan en términos de tiempo de ejecución (costo en tiempo), pasos necesarios para alcanzar la solución y nodos generados (costo en espacio), lo cual permite analizar la eficiencia de cada método.

	Tiempo	Pasos realizados	Nodos generados
Busqueda en anchura	15.900968 seg	27	453,605
Busqueda en profundidad	13.0716276 seg	53,101	345,927
Busqueda de costo uniforme	15.7911244 seg	27	459,619
Busqueda en profundidad limitada	1.0182056 seg	45	15,310
Heuristica	0.1648441 seg	27	6,479