



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TABLA COMPARATIVA ALGORITMOS

NOMBRE DEL ALUMNO: **KEVIN JAIR VALENZUELA PONCE**

GRUPO: <u>18:00 – 19:00</u>

DOCENTE: D.R. JOSE MARIO RIOS FELIX

Comparación de tiempo/espacio entre diferentes algoritmos de búsqueda para la ejecución del proyecto 8Puzzle, el espacio está dado por la cantidad de nodos visitados y el tiempo por el tiempo (valga la redundancia) en milisegundos que duró la ejecución. Los diferentes estados iniciales están dados por los niveles de "dificultad" *EASY, MEDIUM Y HARD*.

EASY =



MEDIUM =



HARD =



ESTADO FINAL/ESPERADO =



Los algoritmos utilizados son los siguientes:

- 1. Búsqueda Primero en Anchura
- 2. Búsqueda Primero en Profundidad
- 3. Búsqueda de Costo Uniforme
- 4. Búsqueda el Primero Mejor

PRIMERO EN ANCHURA

ESTADO INICIAL EASY

ESTADO INICIAL MEDIUM

ESTADO INICIAL HARD

PRIMERO EN PROFUNDIDAD

ESTADO INICIAL EASY

ESTADO INICIAL MEDIUM

ESTADO INICIAL HARD

COSTO UNIFORME

ESTADO INICIAL EASY

ESTADO INICIAL MEDIUM

ESTADO INICIAL HARD

PRIMERO EL MEJOR

ESTADO INICIAL EASY

ESTADO INICIAL MEDIUM

ESTADO INICIAL HARD