## Universidad Simón Bolívar Departamento de Computación y Tecnología de la Información CI5438 - Inteligencia Artificial I

TRIMESTRE ABRIL - JULIO 2021 PROF. CARLOS INFANTE

AMIN ARRIAGA 16-10072, DAVID SEGURA XX-XXXXX, WILFREDO GRATEROL XX-XXXXX

## Búsqueda Informada: A\* e IDA\*

June 6, 2021

## 1 15Puzzle

Para el 15Puzzle usamos como heurística la distancia Manhattan.

FUNCTION	TIME (SEC)	MEMORY (GB)	NODES/SEC	SOL-LEN
A*	172.613782	5.39361	138210.58622	45
A* pruning	2.627228	0.04398	62283.51708	45
A* late pruning	2.593914	0.04016	90053.48674	45
IDA*	294.174137	0.00055	243362.32182	45
IDA* pruning	1.537629	0.0129	410535.96154	45
IDA* part pruning	2.629333	0.00024	240086.36411	451

