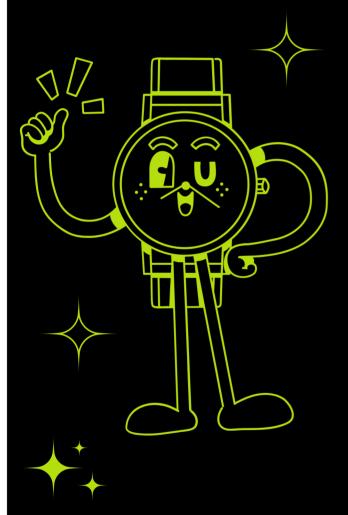
IA- Carrasco, Jimenez, Reyes

# GRACIAS

por su atención



IA- Carrasco, Jimenez, Reyes

#### Ejemplo 1: Arad -Bucharest



### Ejemplo 2: Mehadia -Bucharest





Carrasco, Jimenez, Reyes
Inteligencia Artificial

## Objetivo:

Elaborar la implementación lenguaje de en un programación, el método búsqueda de **A**\* visto en clase. fin elde con comprender mejor la método. utilidad de este así de como SU funcionamiento.

#### En que consiste A\*?

El método A\*, consiste en usar los dos métodos de medición de los costos, los de las rutas que vemos de una ciudad a otra, y las distancias de una línea derecha a Bucharest. El cual buscará siempre la menor ruta, aunque haya tomado un camino, si otra ruta es menor entonces se regresará a esa ruta.

## Estratregias de Búsqueda

En este apartado nos referimos a las dos maneras distintas que conocemos para realizar la búsqueda, que son el de paso a paso v el gráfico.

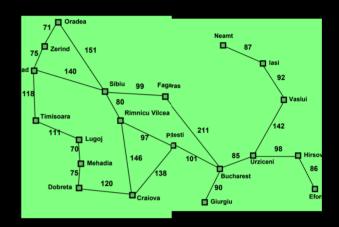
En el presente proyecto, se implementará el método paso a paso, aunque se integra un mapa de la ruta óptima para que sea comprensible el desplazamiento o la ruta tomada.

#### Funcionamiento

continuación. veremos un de ejemplo ejecución la nuestro código, con 2 distintos ejemplos.

Para entender las distancias, en la siguiente parte tenemos los criterios aue considerarán. Y ya en la parte final veremos las salidas de nuestro código.

## Mapa Rumania Criterio 1:



#### Criterio 2:

Straight-line distance	
to Bucharest	
Arad	366
Bucharest	0
Craiova	160
Dobreta	242
Eforie	161
Fagaras	178
Giurgiu	77
Hirsova	151
Iasi	226
Lugoj	244
Mehadia	241
Neamt	234
Oradea	380
Pitesti	98-
Rimnicu Vilcea	193
Sibiu	253
Timisoara	329
Urziceni	80
Vaslui	199
Zerind	374