



INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Resolución mediante búsqueda



PROBLEMA

Implementación de un agente que resuelva el problema de los grados de separación entre actores de cine.



Todos se conectan con Kevin Bacon



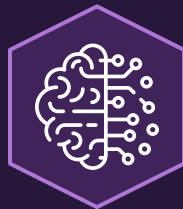
¿CÓMO RESOLVERLO?

x



BFS

Búsqueda en
amplitud
QUEUE



DFS

Búsqueda en
profundidad
STACK



x

IDS

Búsqueda en
profundidad
iterativa

+



BÚSQUEDA EN AMPLITUD - BFS

x

x

Inicialización

STAGE 1



Exploración en amplitud

STAGE 2



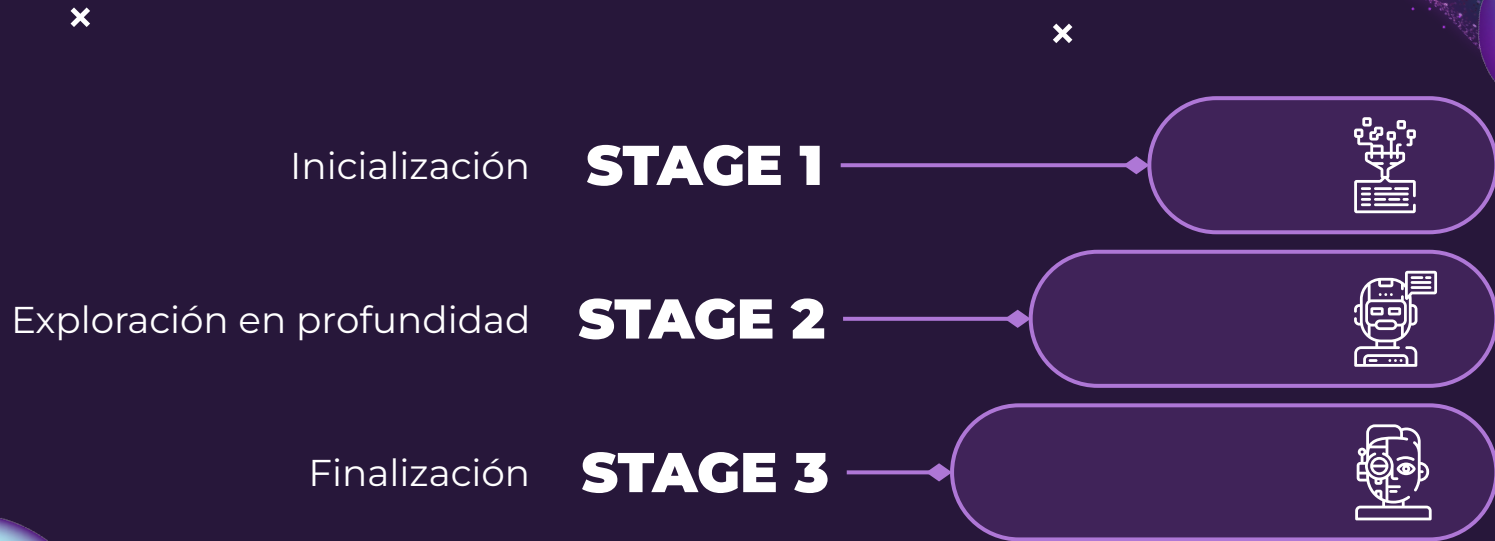
Finalización

STAGE 3



x

BÚSQUEDA EN PROFUNDIDAD - DFS



BÚSQUEDA ITERATIVA EN PROFUNDIDAD - IDS

x

x

Inicialización

STAGE 1



Búsqueda en profundidad limitada

STAGE 2



Iteración y aumento de límite

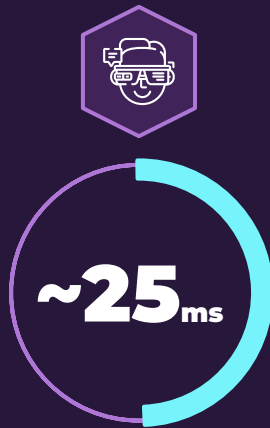
STAGE 3



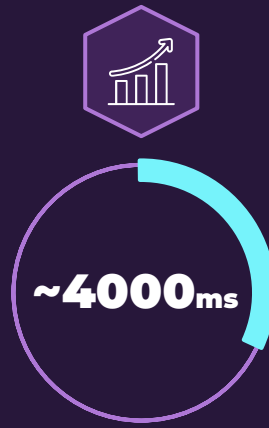
x

RESULTADOS

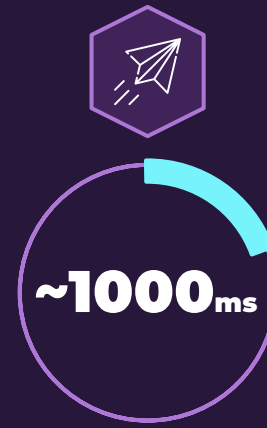
Dwayne Johnson \Rightarrow Clint Eastwood



IDS

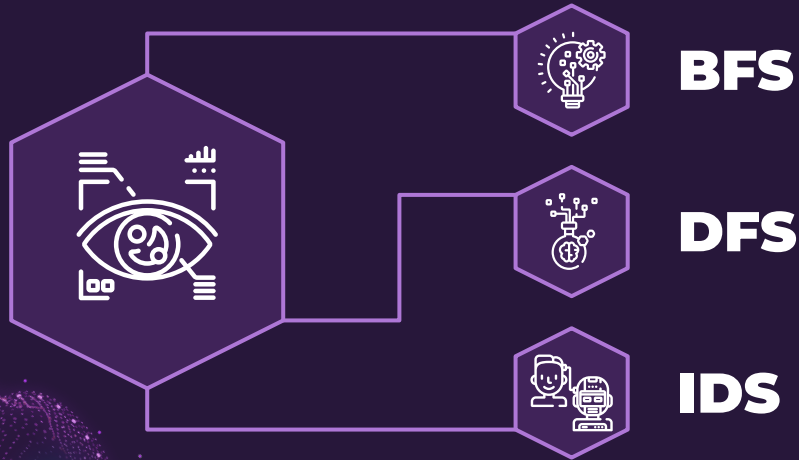


BFS (Q)



DFS (S)

APLICACIONES



GPS - Búsqueda web -
Redes sociales

Laberintos - Backtracking

Juegos y rompecabezas -
Planificación de rutas



GRACIAS!

¿PREGUNTAS?

Espero que no :)