

# Exploradores de laberinto

Fecha de entrega: 28 de febrero de 2024

## Instrucciones:

1. **(+1 pt)** Investigar y responder (ampliamente):
  - ¿Cuál es la diferencia entre Backtracking y el algoritmo de búsqueda BFS?
  - ¿Cuál es la diferencia entre Backtracking y el algoritmo de búsqueda DFS?
2. **(+7 pt)** Modificar el código generado en su práctica anterior o el notebook inicial para que realice lo siguiente:
  - Desde su punto de inicio, el agente debe de buscar la salida y encontrarla (si es que existe). Se debe de mostrar la ruta seguida por el agente.
  - Para encontrar una ruta, se debe de implementar DFS y BFS. Al usar BFS, se deberá de mostrar la ruta más corta.
3. **(+1 pts)** Documentar debidamente los cambios realizados en el punto anterior.
4. **(+1 pts)** Comparar el resultado obtenido de ambos algoritmos. ¿El resultado es igual? Complementa tu respuesta con un ejemplo

## Sobre la entrega:

- La práctica se realizará en equipos de exactamente **5 personas**.
- Subir el archivo generado en un .zip con el nombre **equipo-practica03** o bien, compartir el enlace a su archivo Google Colab cuyo nombre debe ser **equipo-practica03**.
- Ante cualquier duda con la práctica, por favor envía un correo a **taniarubi@ciencias.unam.mx** o manda un mensajito por **telegram** :D
- Habrá flexibilidad en la entrega de la práctica siempre y cuando exista compromiso por parte de los alumnxs.
- **En caso de no seguir los lineamientos de entrega, no se calificará la práctica en cuestión.**
- En caso de detectarse copias entre equipos, se evaluará a ambas partes con cero sin realizar indagaciones sobre el asunto.
- En caso de detectarse el uso de IA generativa en la mayor parte de la realización de la práctica, se realizará una entrevista a todo el equipo para determinar la calificación final del trabajo.