

Nombre: Rodrigo Esteban Sian Ic

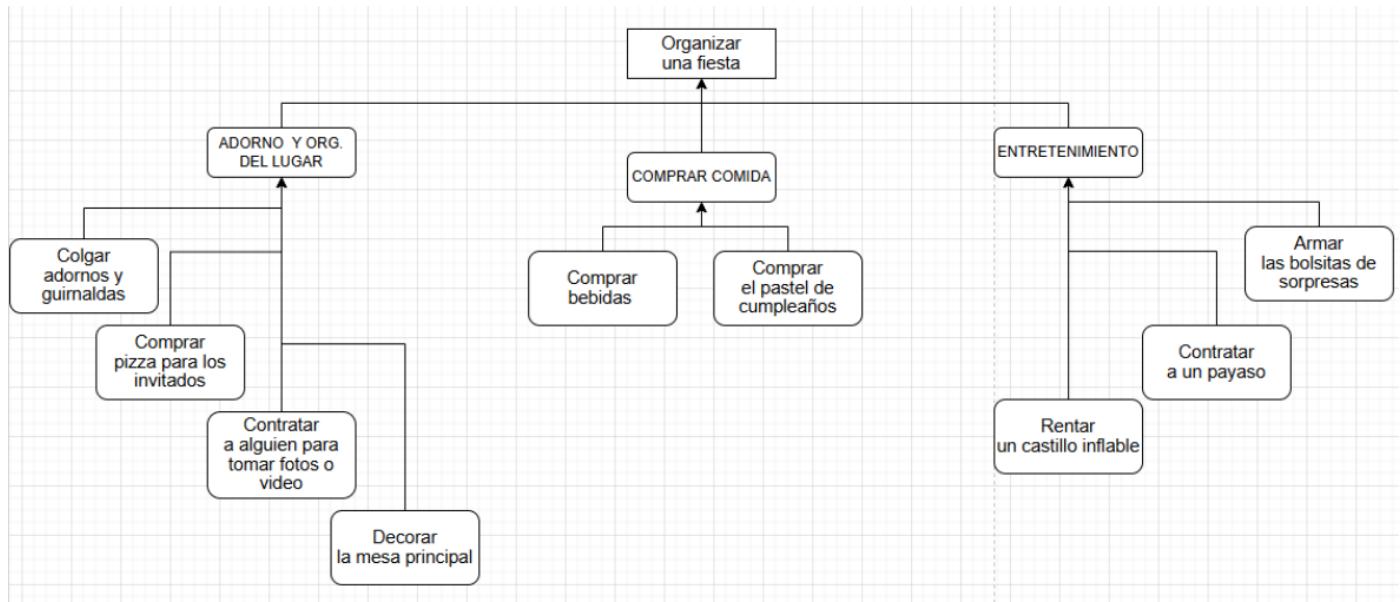
Código: 1267726

DESAFIO #3:

Organizar una fiesta de cumpleaños infantil puede parecer una tarea sencilla, pero en realidad implica muchas actividades diferentes. Tu objetivo es descomponer el problema y clasificar las tareas según su tipo. Esto facilitará la organización.

A continuación, se muestra el listado de requerimientos que han realizado los padres de familia:

- Contratar a un payaso.
- Comprar bebidas (jugos, refrescos, agua).
- Rentar un castillo inflable.
- Colgar adornos y guirnaldas.
- Comprar pizza para los invitados.
- Contratar a alguien para tomar fotos o video.
- Comprar el pastel de cumpleaños.
- Armar las bolsitas de sorpresas
- Decorar la mesa principal.



DESAFIO #4:

Resuelva el problema planteado. Evidencie las etapas del método Pólya como parte de su respuesta.

Método de Pólya:

1. Entender el problema

Se nos presenta un laberinto en forma de cuadrícula donde un robot puede desplazarse solo por los bloques blancos, evitando las paredes verdes.

2. Trazar un plan

- Analizar visualmente el laberinto.
- Seguir posibles rutas desde S usando únicamente bloques blancos.
- Verificar:
 - Si existe un camino hasta X
 - Si existe un camino hasta Y
- Registrar el recorrido lógico paso a paso.

3. Ejecutar el plan

A1, D, A1, I, A1, I, A1, D, A1, D, A1, T

4. Revisar y verificar la solución

- Todos los movimientos del robot se realizan sobre bloques blancos.
- En ningún momento se atraviesan paredes verdes.
- Los giros y avances coinciden correctamente con el diseño del laberinto.
- El recorrido permite llegar exactamente a la posición del tesoro Y.

Por lo tanto, la solución es correcta, lógica y válida.

1

2

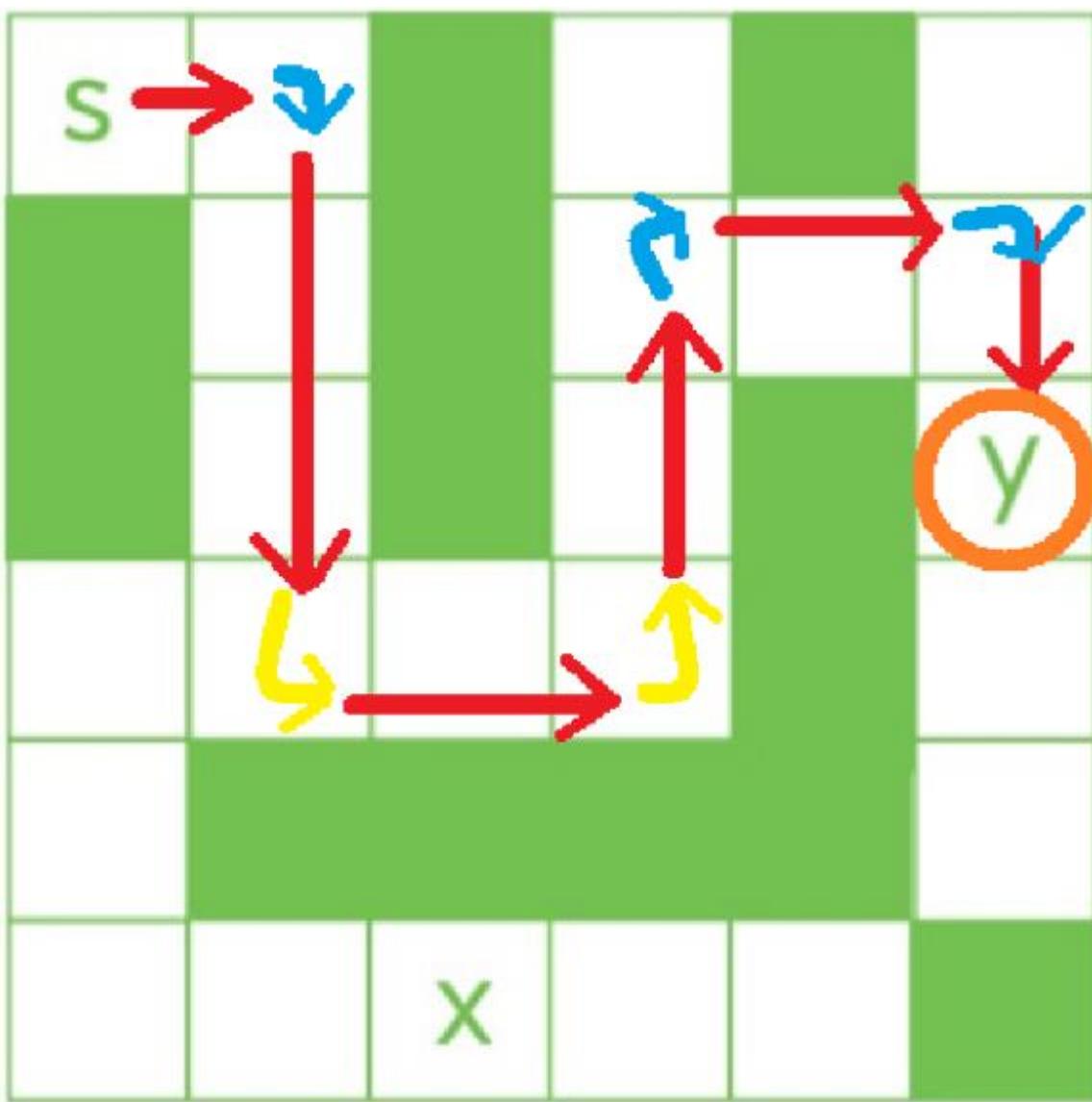
3

4

Ax: avance x bloques.

D: gire a la derecha 90°. I: gire a la izquierda 90°.

T: recoja tesoro.



Recorrido: A1, D, A1, I, A1, I, A1, D, A1, D, A1, T