

Práctica 8 - Ejercicio 1

Laberinto con la regla de la mano derecha

En este ejercicio el objetivo era conseguir que el robot móvil recorriera un laberinto hasta encontrar la salida de principio a fin usando ya fuera la regla de la mano derecha o izquierda. En este caso hemos usado la de la mano derecha para obtener la solución al laberinto.

Problemas encontrados en la solución de la actividad

En este caso se nos presentó un problema de cara a la solución del laberinto con el robot físico ya que este fallaba en ciertos giros dependiendo de la luz que hubiera, si había imperfecciones en la cinta o del ángulo con el que entrara el robot en el giro.

Estos fallos parecen ser debidos principalmente a situaciones aleatorias concretas de un intento u otros factores externos ya que al probar este mismo código en el simulador de arduino, donde las condiciones del ambiente son las óptimas el robot móvil conseguía llegar de manera correcta a la solución del circuito casi en el 100% de las ocasiones.

Adjuntamos en este apartado tanto el código usado en el simulador como el usado en el robot móvil físico ya que los delays varían en cierta medida. Además de esto también aportamos videos grabados en clase del robot físico y vídeos grabados del propio simulador