Guía N°1 ATRIZ Open Lab Roberta

ATRIZ Universidad de Nariño Tarea 2 - Foraging

November 2024

1. Introducción

La primera misión para nuestro robot es inspeccionar el color del suelo, de acuerdo con la información de entrada del operador.

1.1. Robot

Para esta misión vamos a usar el robot EV3 leJOS 0.9.1.

1.2. Escenario

La misión se desarrolla en el escenario de la imagen adjunta 1. El escenario contiene una cuadrícula de estaciones, las cuales corresponden a posiciones en un plano cartesiano en donde la estación roja corresponde a la coordenada (0,0), y la estación amarilla corresponde a la coordenada (4,4). El robot debe iniciar su operación siempre en la estación roja. Pueden descargar la imagen del escenario para usarlo en sus simulaciones.

2. Misión

Dadas dos coordenadas, ingresadas como variables por el operador, el robot debe:

- 1. Empezar su desplazamiento desde la estación roja.
- 2. Desplazarse hasta la estación indicada por las coordenadas.
- 3. Verificar si el color del suelo es blanco o negro.
- 4. Dirigirse hasta la estación de color amarillo.
- 5. Encender su LED con el color verde si la estación era blanca, o, con el color rojo si la estación era negra.

3. Anexos

En los anexos se pueden encontrar lo enlaces al repositorio donde encontraras el material necesario para realizar la práctica, además de mayor información y algunos videos demostrativos de las prácticas. https://github.com/atriz-udenar/OpenRoberta-Practicas

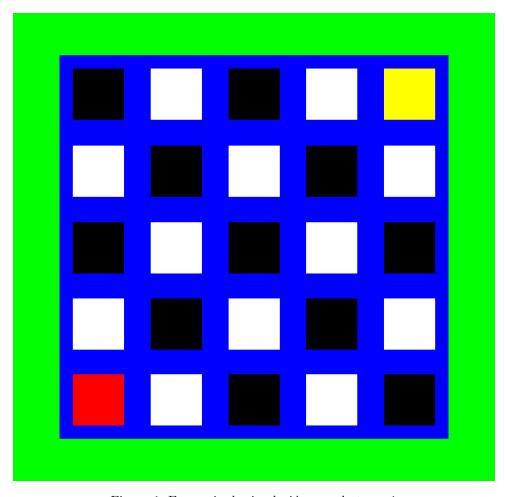


Figura 1: Escenario de simulación para la tarea $1\,$