Robocup 2022 Fuenlabrada -Rules











todo el tiempo del que se dispone, que en este caso son 5 minutos.

Para el orden de realización de las pruebas, primero se realizará la prueba 1, después la prueba 2 y por último la prueba 3. Una vez hayan presentado todos, se volverá a hacer una segunda ronda en la que los equipos que quieran se vuelvan a presentar. Los equipos que hagan dos intentos se les cogerá su puntuación máxima.

3.1 Prueba 1: Carry My Luggage

En esta prueba, el robot tendrá que entrar a la arena en busca de Jhon y acompañarle hacia el coche llevando la maleta que este elija. La puntuación para esta prueba es la siguiente:

Action	Score
Principal Llevar la bolsa al coche • Entrar a la arena • Detectar la bolsa elegida por el arbitro • Seguir al operario por la zona de obstáculos • Seguir al operario fuera de la arena	500 (100) (200) (100) (100)
Bonus Volver a la arena al llegar al coche Esquivar objetos pequeños Esquivar barreras Esquivar objetos en ruta No usar botón de inicio	100 100 100 100 100
Penalties No asistir a la prueba	-500
Total	1000

El recorrido de la prueba será el siguiente:

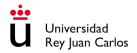
- 1. El robot empezará en el punto de inicio y tendrá que entrar dentro de la arena.
- 2. Dentro de la arena, moverse a la localización del arbitro.
- 3. El arbitro, mediante su dedo o la voz, indicará que bolsa quiere y el robot tendrá que acercarse a ella.
- 4. El robot tendrá que pedir que le pongan la bolsa encima y que le indiquen cuando empezar el seguimiento.
- 5. El robot tendrá que seguir al arbitro por la arena, donde habrá obstáculos.
- 6. El robot tendrá que seguir al arbitro por fuera de la arena hasta que este se lo indique.
- 7. El robot tendrá que volver a la arena.

Detalles importantes: La zona de inicio y del arbitro serán conocidos, al igual que el mapa de la arena y una lista de posibles colores de las bolsas. El mapa fuera de la arena será totalmente desconocido para el robot y será previamente revisado. Si este tiene mapa y se ha avisado con anterioridad, habrá una pequeña penalización, pero si no se ha avisado, conllevará una sanción grave. El código podrá ser revisado por el jurado en todo momento.

A continuación, una representación aproximada del escenario de la prueba, con las localizaciones de todos los puntos importantes.







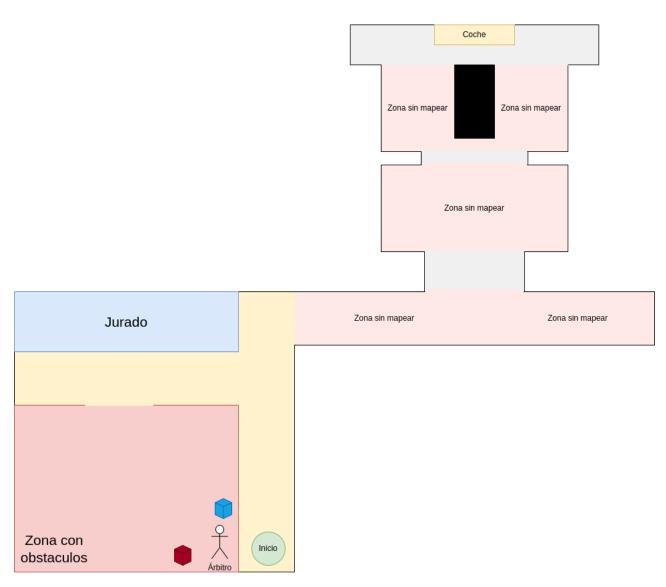


Figure 1: Escenario Carry My Luggage.

