

PRÁCTICA - PRE TEÓRICO DE ROBÓTICA

Nombres y Apellidos:

Grado y Sección:

Fecha: de junio I de 2024.

Tiempo: 45'

Docente: Eduardo Castillo Urbina

Competencia 1: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social.

NIVEL DEL LOGRO

INSTRUCCIÓN I: Estimado(a) estudiante, lee con atención el texto y desarrolla con cuidado lo que se te indica.

1.- Resuelve cada caso utilizando el programa lego mindstorm y captura la programación debajo de cada caso.

- A. Para el castillo de Tomabal se ha creado un auto autónomo que avanza por una pista de subida indefinidamente, pero al detectar el color rojo, el auto tendrá que esperar 5 segundos para luego bajar en reversa y si detecta un color verde producirá un sonido y solo avanzará 2 segundos..

B.- Para mejorar el atractivo del castillo de Tomabal, se ha pensado en crear una papelera inteligente con el motor mediano y el sensor ultrasónico, cada vez que una persona esté frente a la papelera, la tapa se abrirá por un tiempo de 5 segundo y luego se cerrará, la papelera funcionará de esta manera indefinidamente.

c.- Se necesita crear una programación de prueba donde se utilizará el motor grande y el sensor de color, cuando el sensor de color detecte los colores rojo y negro el motor grande emitirá un sonido y se detendrá, si no detecta ningún color el motor grande seguirá funcionando, esta programación se repetirá indefinidamente.