

GRAN CONCURSO DE CyR 2ESO

Robótica

Instrucciones

Vais a cooperar dos grupos, ya que necesitáis dos placas microbit.

1. Cada grupo crea según considera los ficheros makecode para solventar el reto.
2. Una vez resuelto el reto, probar en la placa. Cada grupo tiene 5 minutos para hacer pruebas. Se permiten 3 pruebas por grupos.
3. COMPETIR!!

Reto

El reto que os propongo es el siguiente:

Debéis conseguir usar una **microbit como mando a distancia** que dirija a un robot maqueen. Así, cuando la **placa “mando a distancia” se incline a la derecha, maqueen girará a la derecha**, cuando se **incline a la izquierda** hará el **giro a la izquierda**, cuando **levantemos** la microbit se **moverá hacia delante** y cuando la **bajemos** se **moverá hacia atrás**.

Si maqueen encuentra un obstáculo, se para, retrocede unos pasos y espera a que se le de otra orden.

Fase de entrenamiento

- Cada grupo tiene **10 minutos** para escribir el código para ambas placas. Debe escribir el código que crea hará que el robot funcione como se indica.
- Cada grupo prueba su robot **5 minutos**. Lo hace de manera alterna con el grupo que comparte microbit. Se permiten hasta **3 pruebas**.
- Una vez pasa este tiempo se pasará a cargar en cada placa los códigos de los grupos y empezarán a competir de 3 en tres. El maqueen deberá realizar el circuito que la profesora indique.
- Guarda tus códigos en el enlace de classroom habilitado para ello.