

5

Fitxa d'activitats

Nom i Cognoms _____

Data: _____

Nom del robot: _____

Activitat prèvia: Muntatge d'un robot EV3 en el Taller de Robòtica i dels sensors necessaris.

1. Nom de l'activitat: **SUMO**

Tasca: EV3 avança, i quan detecta la vora del ring de SUMO, s'atura, tira enrere i fa un gir.

Sensors: color

- Introdueix aquest codi en el robot EV3.

Codi

Instruccions de blocs

Bloc Loop

Bloc Switch

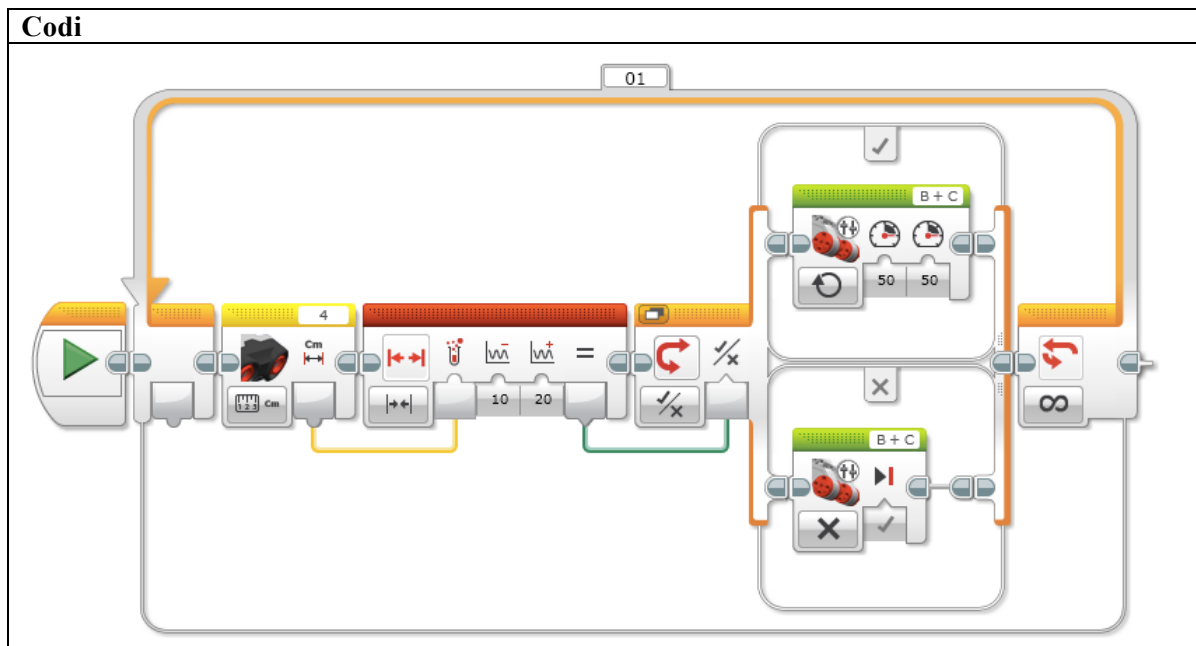
- Redacta pas a pas com funciona aquest codi.

2. Nom de l'activitat: **EV3 segueix un objecte entre 10 i 20 cm!!!!**

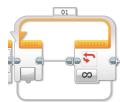
Tasca: Control de la distància entre robots o entre el robot i un objecte mitjançant els blocs **Switch, Loop i Range**.

Sensors: ultrasonic


- Introdueix el codi en el robot EV3.
- Fes una variació del codi on canviï el rang i les reaccions del robot en cas que la variable lògica sigui true (exemples: que emeti un so, que variï la velocitat, que faci un gir...)



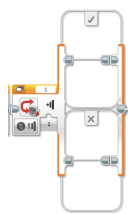
Instruccions de blocs



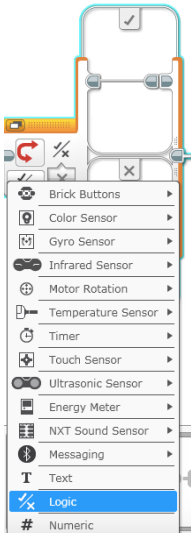
Bloc Loop




Bloc Range



Bloc Switch



Bloc Switch change to "Logic"



- Redacta pas a pas com funciona aquest codi.
