

3

Fitxa d'activitats

Nom i Cognoms _____

Data: _____

Nom del robot: _____

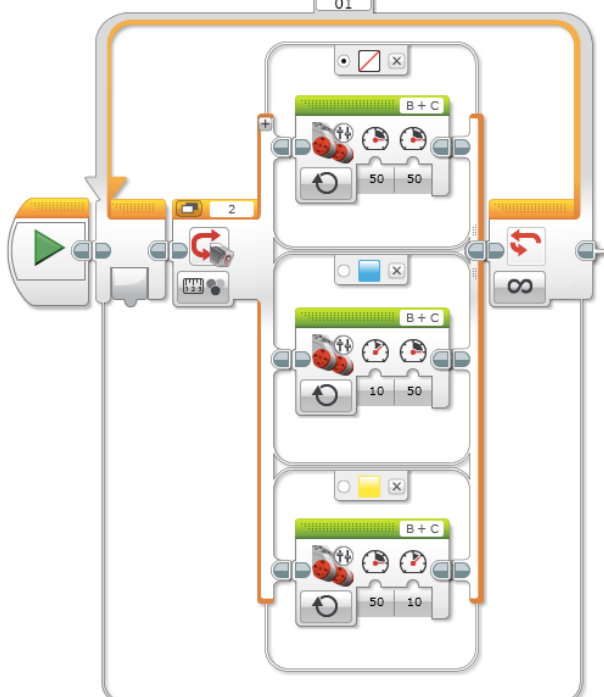
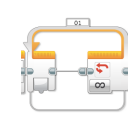
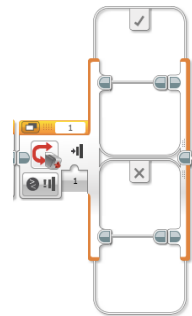

Activitat prèvia: Muntatge d'un robot EV3 en el Taller de Robòtica i dels sensors necessaris.

1. Nom de l'activitat: Quin color vols de pilota?

Tasca: Control de les decisions del robot mitjançant el bloc **Switch**. **En detectar el blau, el robot gira a l'esquerra i en detectar el groc, el robot gira a la dreta.**

Sensors: color

- Introdueix el codi en el robot EV3.
- Afegeix al codi una altra opció amb el color vermell, i que el robot s'aturi i digui "m'agrada molt aquest color".
- Afegeix al codi una altra opció amb el color verd, de forma que el robot faci una volta sencera.
- Redacta pas a pas com funciona aquest codi.

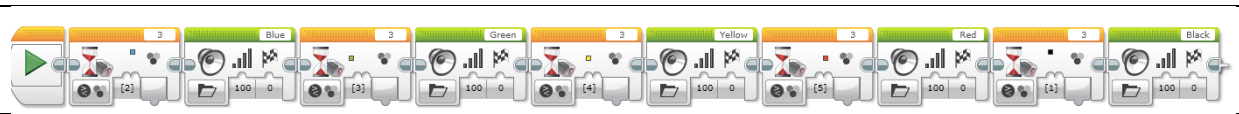
Codi	Instruccions de blocs
	 <p>Bloc Loop</p>  <p>Bloc Switch</p> 

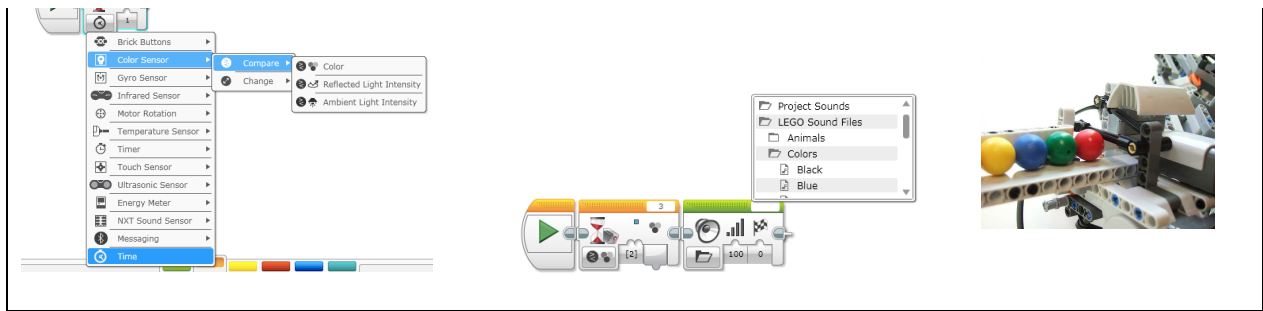
2. Nom de l'activitat: EV3 detecta i pronuncia colors!!!

Tasca: EV3 diu el nom del color corresponent quan el sensor detecta el color de la pilota.

Sensors: color

- Introdueix aquest codi en el robot EV3.
- Acosta les pilotes al sensor de color EV3 i prova si funciona el so.

Codi

Instruccions de blocs



3. Nom de l'activitat: **EV3 fa tot a l'hora: text, so i moviment!!!!**

Tasca: El robot EV3 emet so, mentre es mou i mostra un text en la pantalla.

Sensors: color

- Introdueix el codi en el robot EV3.
- Modifica el text, el so, la velocitat del motor o la distància del sensor d'ultrasó.
- Redacta pas a pas com funciona aquest codi.

Codi