

Levantando y Moviendo un Objeto

By Sanjay and Arvind Seshan



LECCIÓN DE PROGRAMACIÓN PARA PRINCIPIANTES

OBJETIVOS

- 1. Aprender como programar un robot para mover un accesorio de un brazo un accesorio motorizado
- 2. Aprenda cómo hacer accesorios útiles

2

NUEVA HERRAMIENTA: BLOQUE MOTOR GRANDE

Puedes usar el Motor Grande de EV3 o el Motor Mediano de EV3 para el accesorio del brazo

Bloque de Mover Dirección vs. Motor

- Para mover tus llantas debes usar el bloque de Mover dirección la cual sincroniza los motores de las llantas (vea la lección intermedia llamada mover bloques para ver sobre la sincronización)
- Para mover tu accesorio de brazo necesitara el bloque de motor mediano o largo por que no necesitas sincronizar los motores.

Bloque de Motor largo



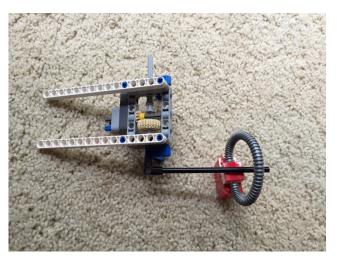
Bloque de Motor mediano





USANDO EL MOTOR MEDIANO

- Une el motor mediano al Puerto A o el motor largo al Puerto D como sea necesario.
 - Esta es una configuración genérica para el EV3
- Construir un accesorio que pueda recoger o agarrar un aro (objeto)
 - Mira a los dos ejemplos de la derecha. Usaron los accesorios de DroidBot's SNAP.
 - El instructivo para construir el DroidBot's están disponibles en Robot Design en la pagina de EV3Lessons.com (ingles)





4

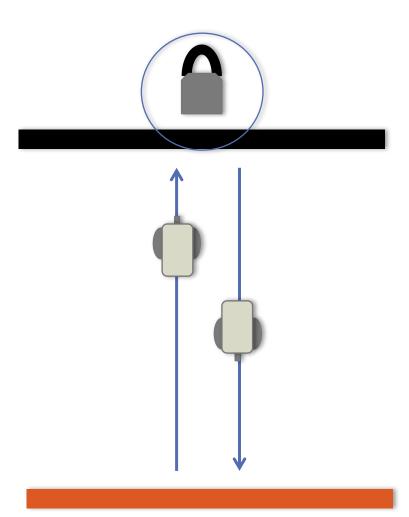
DESAFÍO DE RECOGER Y MOVER OBJETO

De la línea de inicio, avanza hasta la línea negra

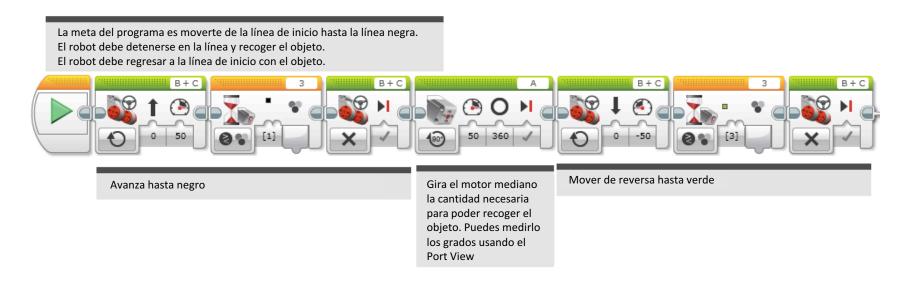
Recoge el objeto y traerlo a la línea de inicio

Puedes hacer que el robot gire para regresar o simplemente se mueva de reversa

Puedes hacer el objeto para agarra (como en el kit Core EV3) o un objeto con un aro encima dependiendo de las piezas disponibles.

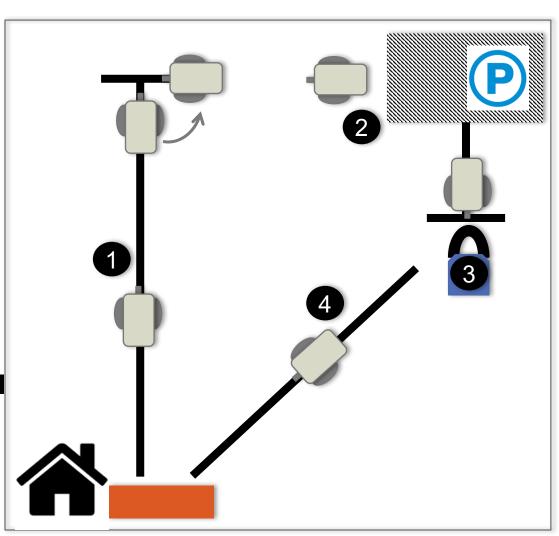


SOLUCIÓN DEL DESAFIO



VIAJE AL SUPERMERCADO

- 1. Empieza en casa y maneja hacia el supermercado
- 2. Has que tu robot gire y vaya de reversa al estacionamiento
- 3. Detente y recoge las compras
- 4. Vuelve a casa usando el atajo



© 2016 EV3Lessons.com, Last Edit 7/04/2016

SIGUIENTES PASOS

Ahora que sabes como mover un brazo en un robot, ¿Podrás mover el brazo mientras avanzas?

 Echa un vistazo a la lección vigas paralelas en el Intermedio y Avanzado

Consulte la lección Mover bloques en Intermedio para obtener más información acerca de las diferencias entre Mover la dirección y Bloques de motor

CRÉDITOS

- Este tutorial fue creado por Sanjay Seshan and Arvind Seshan
- Traducida por: Ian De La Garza Team: Voltec Robotics 6647
- Mas lecciones disponibles en www.ev3lessons.com



Esta obra obtiene su licencia bajo <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.