2.3 Cuadrado

Objetivo

Un programa que mueva a Sphero Mini en un cuadrado 10cm x 10 cm y visualizaremos el resultado en el registro de sensores del mismo programa.

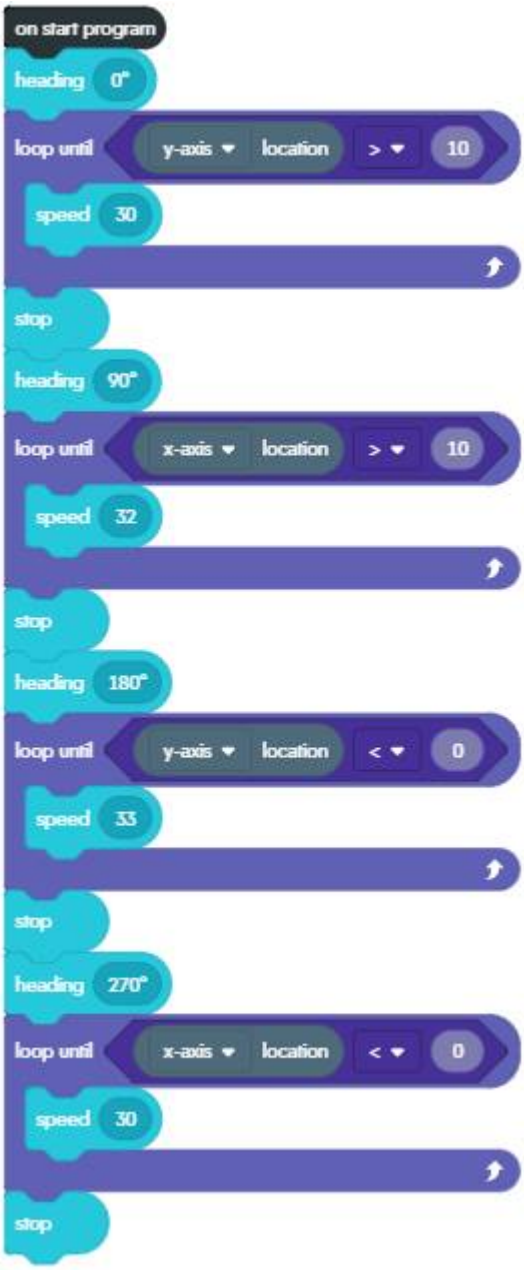
Programa

Este programa el truco está en hacer un bucle que mueva el robot hasta que la posición de la ordenada sea 10 cm, orientamos el sphero-mini y a por el siguiente lado. Total 4 bucles.

El programa lo puedes encontrar en este enlace

https://edu.sphero.com/remixes/5450219

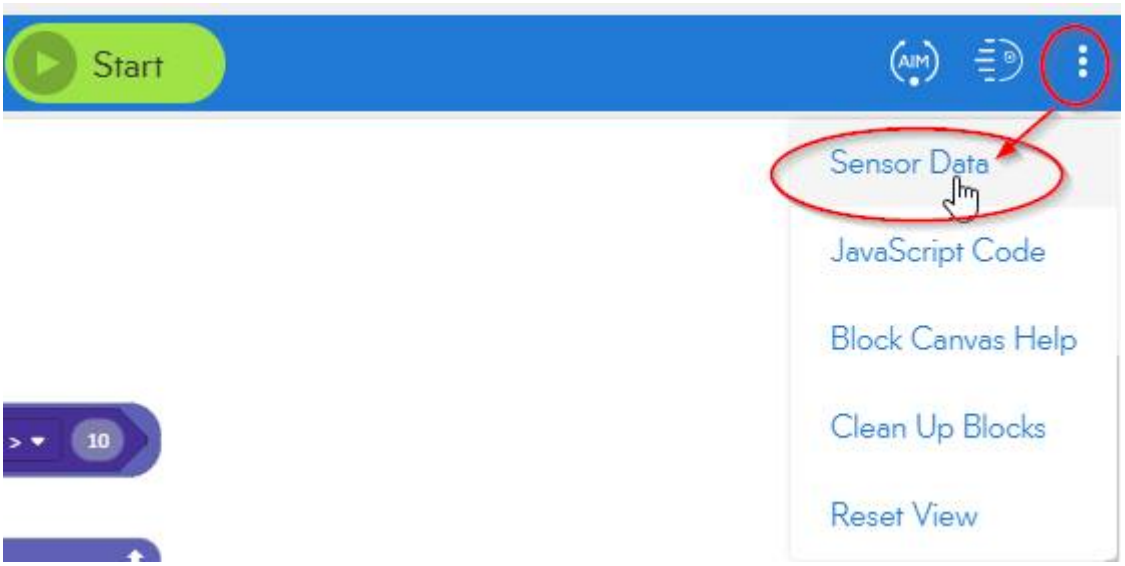
Copyright 2026



Sensor data

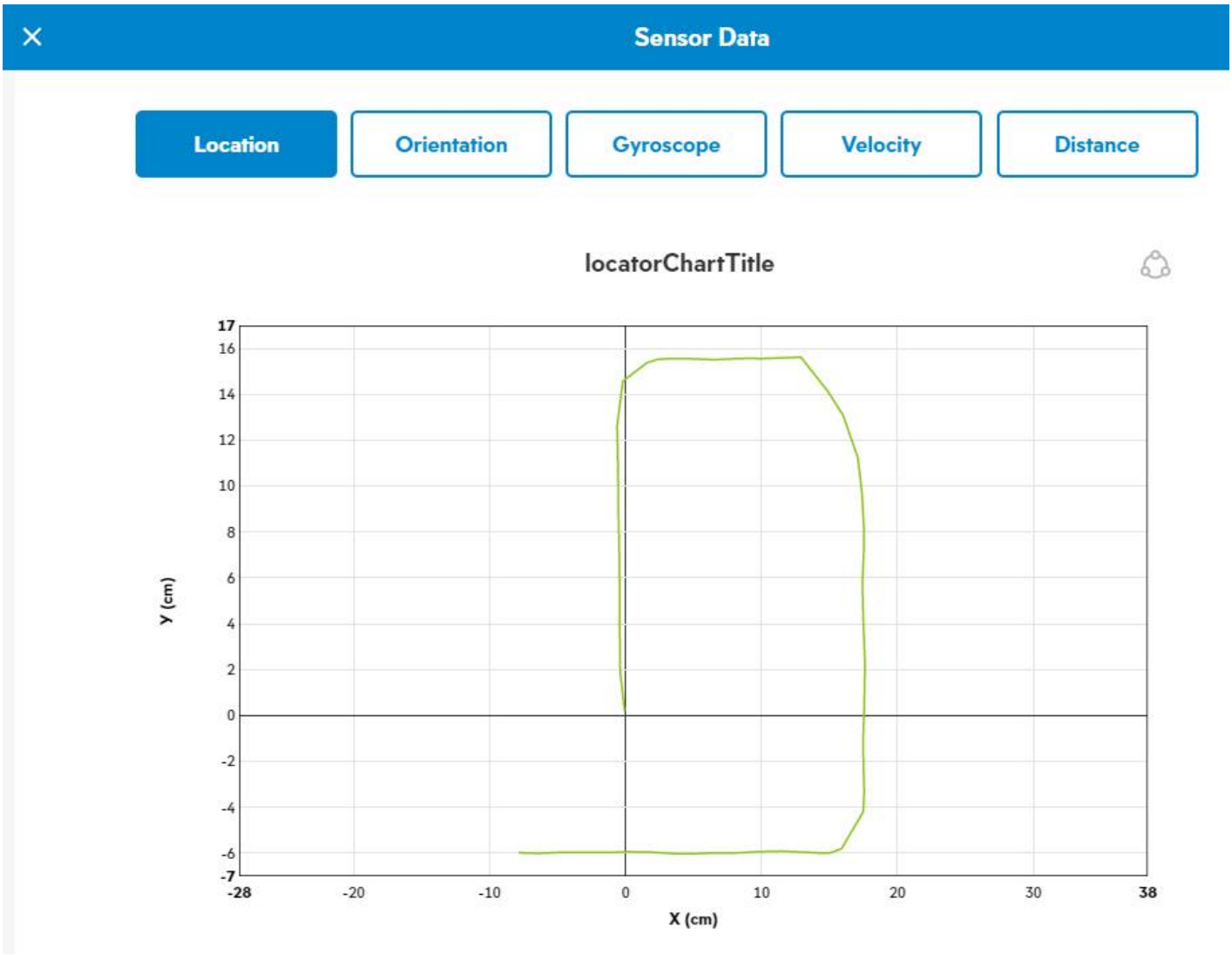
Una vez ejecutado, podemos ir al registro de los sensores:

Copyright 2026



y la verdad es que del diseño 10cm x 10cm, ha salido un cuadrado un poco .... vamos que el error es casi del 70%

Copyright 2026



Pero **los sensores SI que miden bien**, lo puedes ver en el vídeo:

Resultado

https://www.youtube.com/embed/YxkXVzXxxsE

¿Por qué es tan impreciso?

Ya te dimos una pista en Giro-mensaje: La comunicación entre la aplicación y el robot, cuando la aplicación manda el mensaje de que gire y haga el otro lado, ese retardo él ya ha recorrido 7cm.

Revision #1
Created 2022-02-01 12:22:35 CET by Equipo CATEDU
Updated 2022-11-02 20:21:24 CET by Equipo CATEDU

Copyright 2026