

2.3 Cuadrado

Objetivo

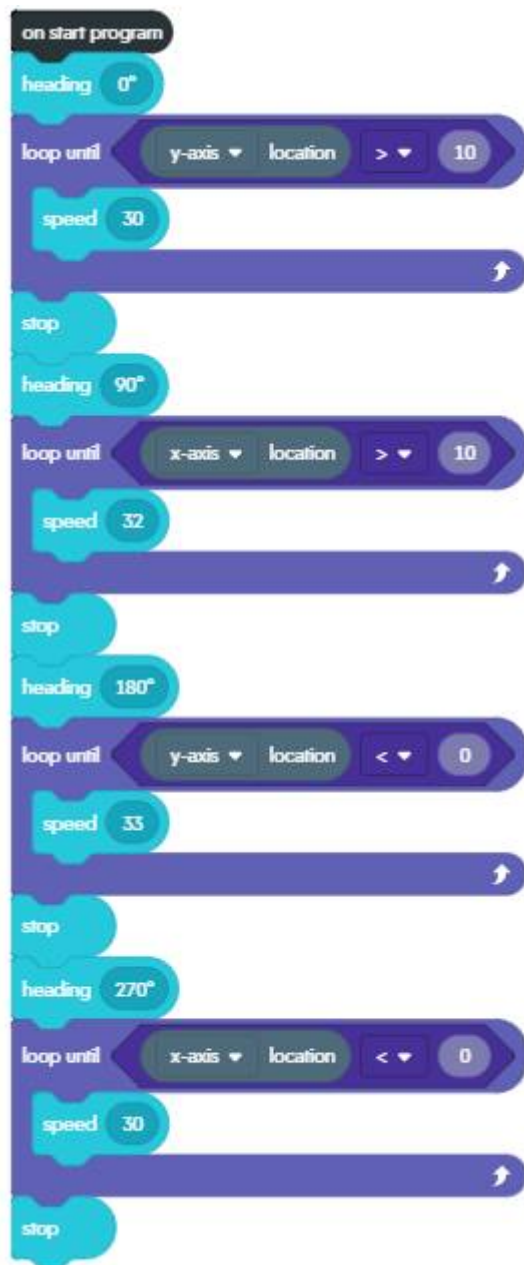
Un programa que mueva a Sphero Mini en un cuadrado 10cm x 10 cm y visualizaremos el resultado en el registro de sensores del mismo programa.

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.

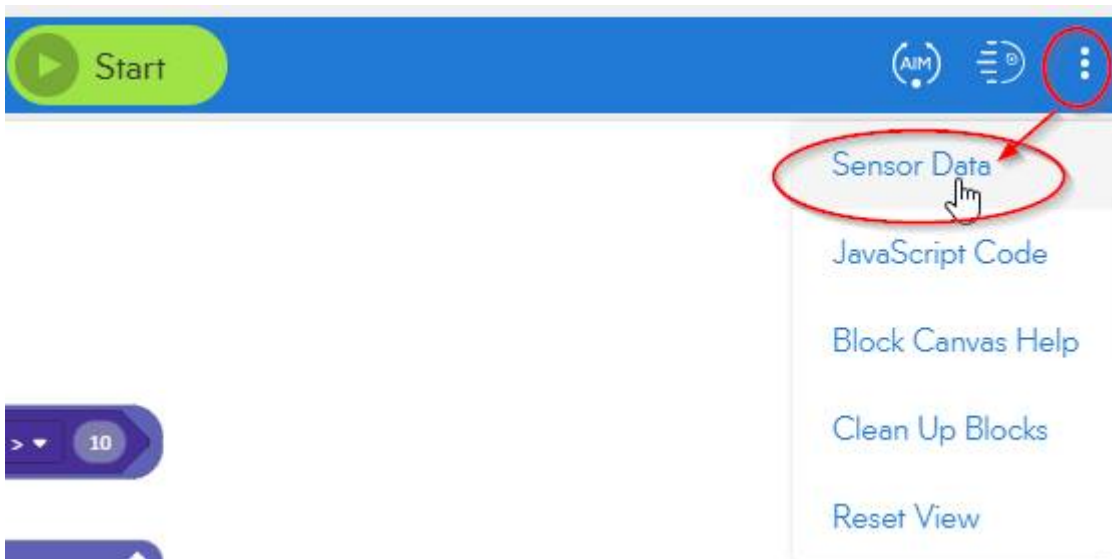
El programa lo puedes encontrar en este enlace

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

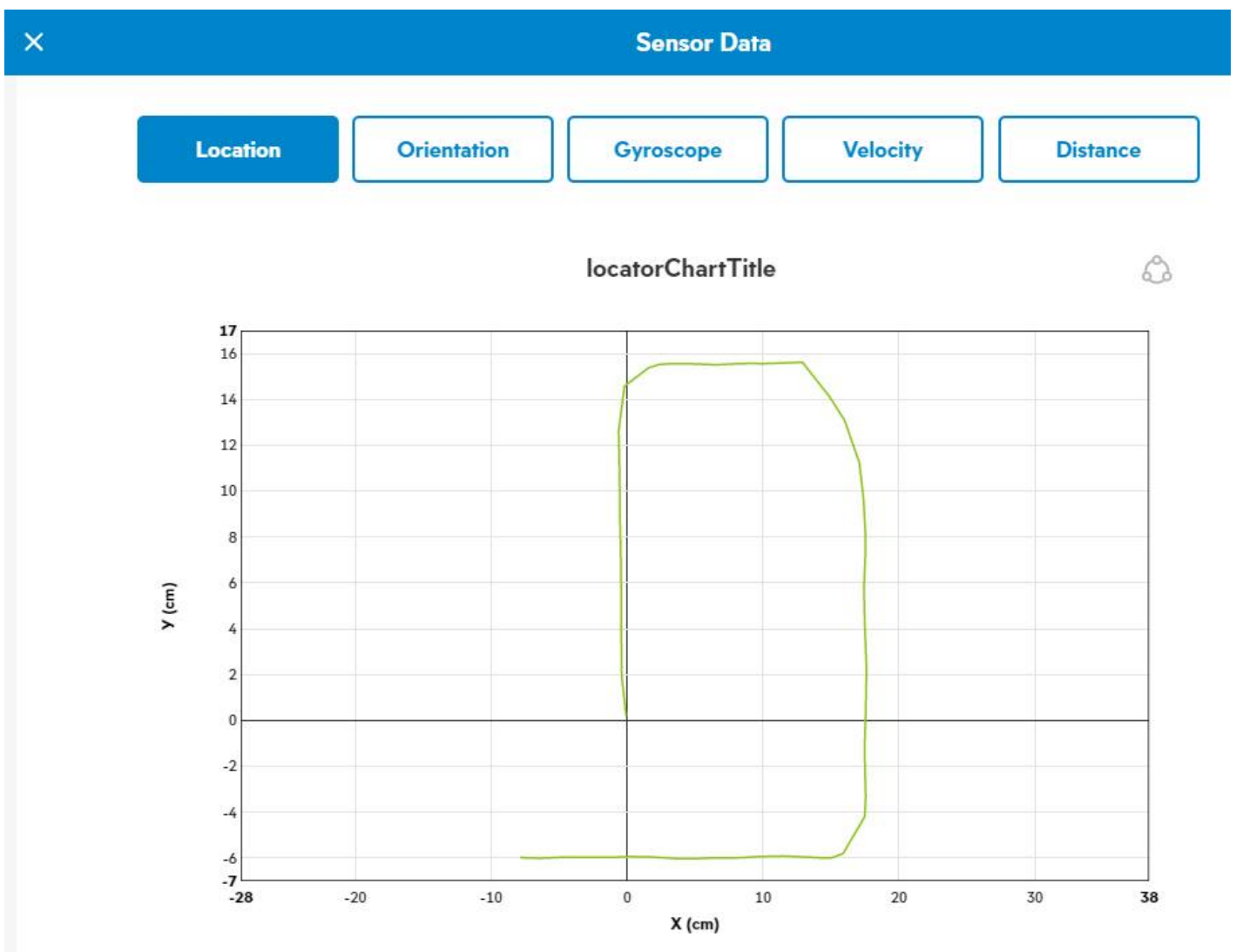


Sensor data

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



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



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

Resultado

<https://www.youtube.com/embed/YxkXVzXxsE>

¿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 1 February 2022 12:22:35 by Equipo CATEDU

Updated 2 November 2022 20:21:24 by Equipo CATEDU