

## 2.3 Cuadrado

### Objetivo

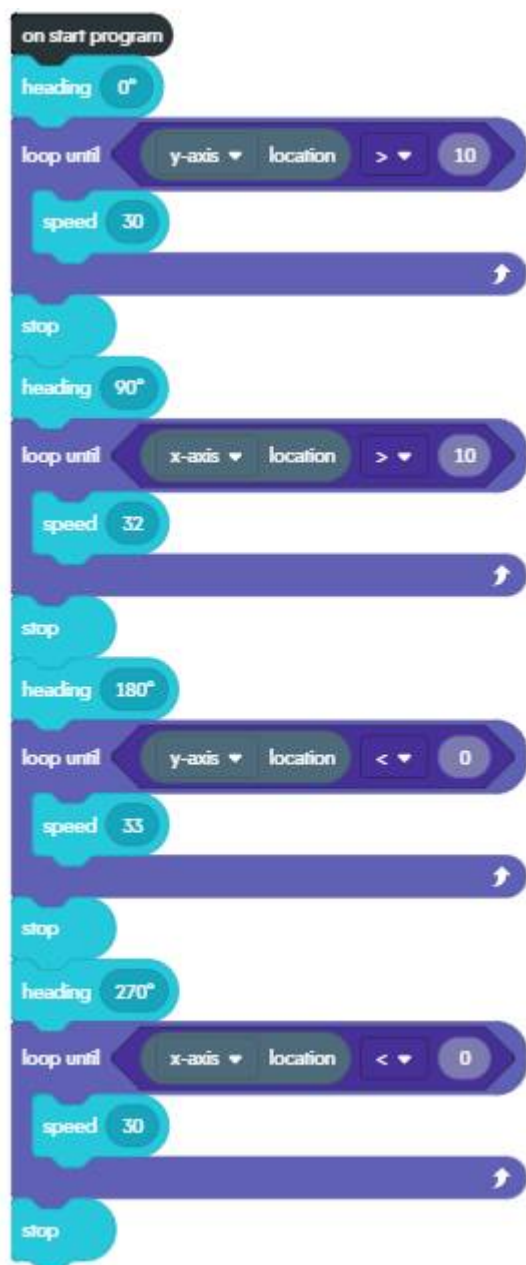
Un programa que mueva a Sphero Mini en un cuadrado 10cm x 10 cm y visualizaremos el resultado en el registro de sensores del mismo programa.

### 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>

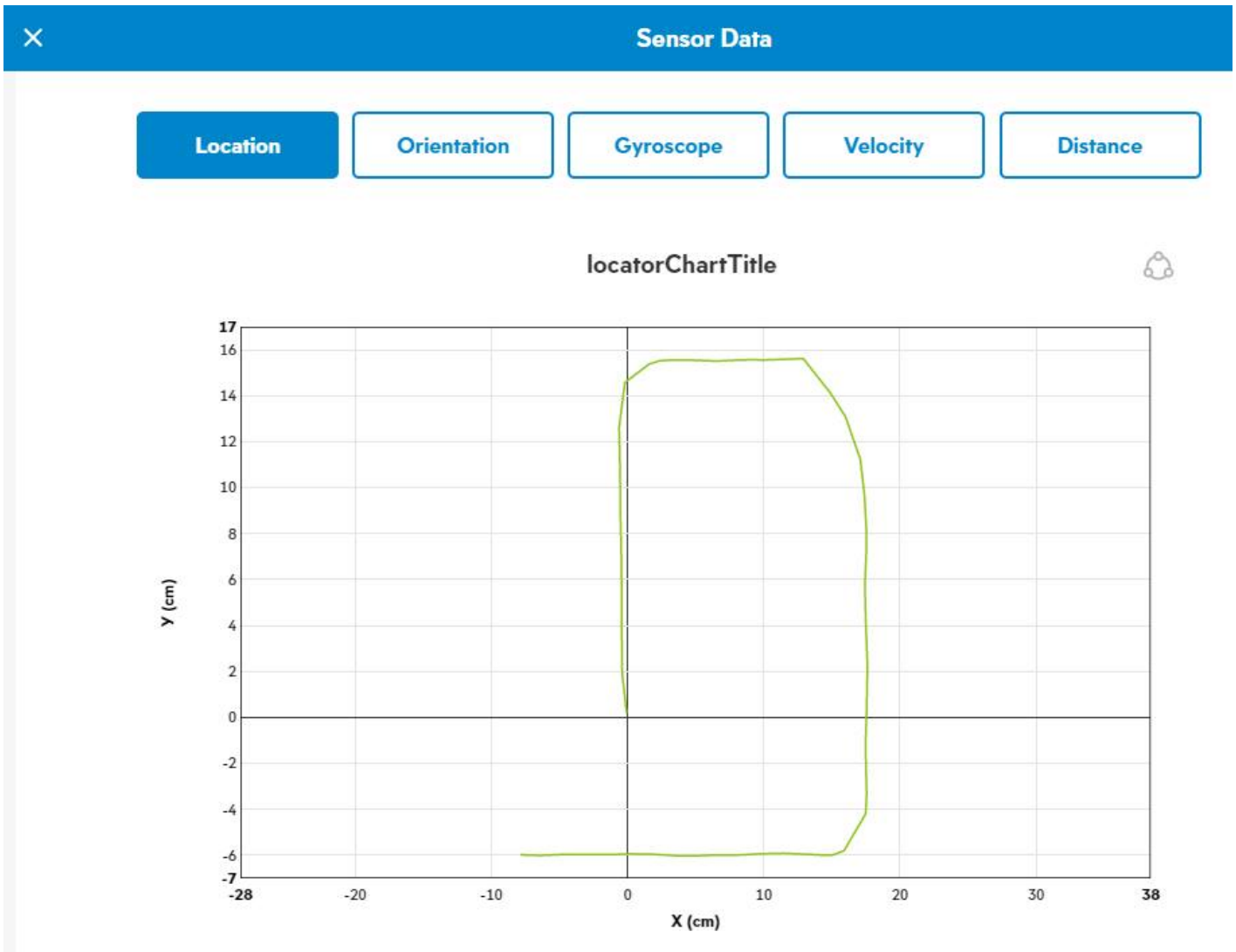


## Sensor data

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