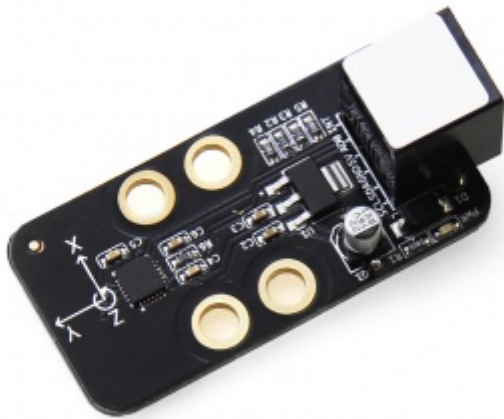
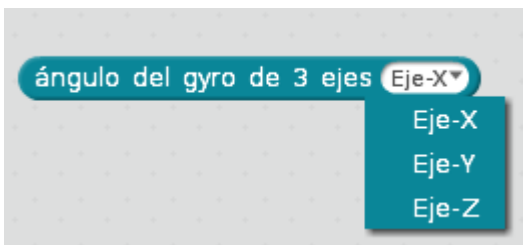


# Acelerómetro y Gyro 3 ejes

El acelerómetro gyro 3 ejes detecta en grados su inclinación en tres ejes:



Su función en mBlock es la siguiente:



En teoría como se puede ver en esta página de Makeblock.com puede comunicar los grados al mBlock pero no nos ha funcionado (*en la versión 3.4, a lo mejor con la actual ya funciona*).

**Sólo nos ha funcionado con el robot funcionando independientemente del ordenador = modo autónomo.** (Upload to Arduino)

Si tienes deriva en el eje Z aquí tienes a solución [vídeo youtube](#)

## Reto

Suponte que quieres hacer un mando con el giroscopio.

Es decir, si lo inclinamos sobre el eje y va hacia delante o hacia atrás

Y si lo inclinamos sobre el eje x que gire a un lado o a otro

Un vídeo lo explica mejor:

<https://www.youtube.com/embed/lczO3UDKwaQ>

## Solución



el  $10*$  es porque los grados son demasiado pequeños para hacer una velocidad rápida.

---

Revision #1

Created 1 February 2022 11:17:24 by Equipo CATEDU

Updated 2 November 2022 20:19:20 by Equipo CATEDU