

5.º

Sensor Magnético



Vamos a usar sensor magnético, que mide microTeslas (μT)



- La **micro:bit** dispone de un **magnetómetro** que puede realizar 2 funciones:
 - *Detector de campo magnético*
 - *Brújula*
- El magnetómetro ha de inicializarse la primera vez que se usa después de cargar de un programa.
 - Aparece el mensaje *"TILT TO FILL SCREEN"* y un LED que parpadea, debemos ir inclinando la **micro:bit** hasta conseguir rellenar la matriz de LEDs completa.
- Si pulsamos el **botón A** mostramos una **cadena** con el valor de la **fuerza magnética**.
- Sino mostraremos el **icono** de una cruz.

5.1

Sensor Magnético



Cada vez que cambiamos el programa, la primera vez que se usa el sensor magnético ha de calibrarse rellenando la matriz de LEDs. También se puede forzar la calibración por programa.

al iniciar

calibrar brújula

para siempre

si botón A presionado entonces

borrar la pantalla

mostrar número fuerza magnética (μT) fuerza

si no

mostrar ícono

