

Smart camera - seguimiento color - sencillo

Configuración reconocimiento de color

Método por software (recomendado)

Una forma de configurar la cámara en este modo, es insertar estas instrucciones al inicio del programa

[smartcamera.png](#)

La explicación es :

- Encenderemos el led para ser un poco independientes de la luz ambiental, esto es optativo.
- Iniciar smart cámara **en el modo de seguimiento de color**
- Luego le diremos a la cámara que aprenda el color. Para ello ponemos la pelota que queramos ENFRENTE DE LA CÁMARA, LO MOVEREMOS SUAVEMENTE HASTA QUE EL LED TENGA EL MISMO COLOR QUE LA PELOTA. En ese momento pulsamos el botón LEARN.

[smartcamera10.png](#)

Extraído del Tutorial Smart Camera de Makeblock”, creada por Susana Oubiña Falcón,

Licencia CC-BY-NC <https://juegosrobotica.es/smart-camera-makeblock/>

Se ve mejor con un vídeo

https://www.youtube.com/embed/5Yw_t9rR5Ys

Método por hardware

Otro método es:

- pulsar en el botón de LEARN Y NO SOLTARLO

- el led empieza a parpadear en diferentes colores
- el led pregunta qué color quieres que aprenda, el código es el siguiente

[smartcamera22.jpg](#)

Extraído del Tutorial Smart Camera de Makeblock”, creada por Susana Oubiña Falcón,

Licencia CC-BY-NC <https://juegosrobotica.es/smart-camera-makeblock/>

- Ojo: **NO SIGNIFICA QUE HAY QUE PONER ESOS COLORES** es decir, si el led está en rojo, no significa que tienes que poner una pelota roja, sino que pregunta por el color 1
- Cuando está en el color que deseas (por ejemplo, queremos grabar el color número 1, entonces esperamos a que el led se ponga rojo) entonces en ese momento **LO SOLTAMOS**
- Ahora igual que antes:
 - Ponemos la pelota del color que deseamos que aprenda, y cuando coincide hacemos una pulsación corta en LEARN

Programa en mBlock

El programa es sencillo

- Si el color se detecta arriba, avanza
- Si el color se detecta abajo, retrocede
- Si el color se detecta a la izquierda, gira a la izquierda
- Si el color se detecta a la derecha, gira a la derecha

[smartcamera21.jpg](#)

Extraído del Tutorial Smart Camera de Makeblock”, creada por Susana Oubiña Falcón,

Licencia CC-BY-NC <https://juegosrobotica.es/smart-camera-makeblock/>

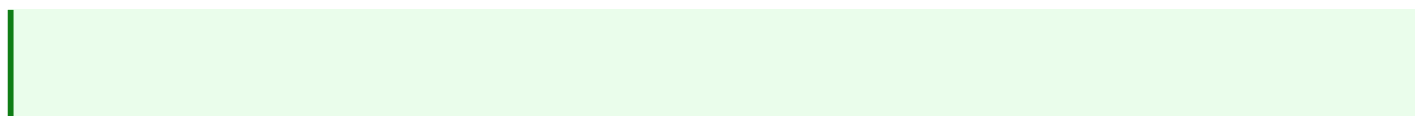
Lo añadimos en un bucle junto con el script anterior de configuración de la cámara, y se añaden unos avisadores de led para saber en qué estado está la cámara

El programa lo tienes aquí <https://planet.mblock.cc/project/3664760>

[blocks.png](#)

Si no quieres poner lo accesorio <https://planet.mblock.cc/project/3719420>

[smartcam79.png](#)



Aclárate ¿Qué potencia le doy? 50% o 90%?

R: Pues el que quieras, cuanto menos potencia, lo sigue mejor, pero si la bola va deprisa, lo "pierde"

Si la das más potencia, no lo sigue tan bien, hay a veces "oscilaciones" que no se estabilizan. Ver este vídeo

<https://www.youtube.com/embed/ntxRP3fOz3M>

Revision #20

Created 2024-03-17 18:48:25 CET by Javier Quintana

Updated 2024-06-02 19:26:07 CEST by Javier Quintana