

# MONTAJE 1 SEMÁFORO con mBlock

## PRIMERO QUÉ ES MBLOCK



Es un programa propietario de la empresa MakeBlock basado en Scratch 2.0 Open Software para sus robots.

Aunque la anterior definición hace pensar que es un programa que no nos interesa, todo lo contrario, pues los robots de Makeblock están basados en Arduino por lo tanto se programa realmente el corazón de Arduino.

Que sea un software propietario, tampoco nos tiene que echar para atrás, pues es gratuito, multiplataforma y nos asegura el mantenimiento y las actualizaciones.

Su página de descarga es <http://www.mblock.cc/>

## SEGUNDO LA CONFIGURACIÓN DE MBLOCK

Es importante seguir el orden de los pasos:

[https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vRLqEoJCT355xMCeCXsd0Wc7JcJRk9JkwLCyzEPb\\_h1S2IbYKK7OdUf33yWRIXq216Zgh9Da7-](https://docs.google.com/presentation/d/e/2PACX-1vRLqEoJCT355xMCeCXsd0Wc7JcJRk9JkwLCyzEPb_h1S2IbYKK7OdUf33yWRIXq216Zgh9Da7-)

## TERCERO VER EL EJEMPLO DEL SEMÁFORO Y ECHIDNA

Ponemos este programa con la Echidna y en mBlock hemos cambiado el disfraz del oso panda por tres círculos con tres disfraces, y el programa del objeto semáforo es



El programa en el objeto Arduino es el siguiente



Todo el proyecto esta en <https://planet.mblock.cc/project/3228189>

Y este es el resultado: [Video](#)

Nota, esta realizado con mBlock3.0 que no era necesario enviar mensajes entre objetos y el arduino

<https://www.youtube.com/embed/84Hm0tx5bMo>

---

Revision #9

Created 31 March 2022 08:48:40 by Equipo CATEDU

Updated 25 November 2023 10:56:03 by Javier Quintana