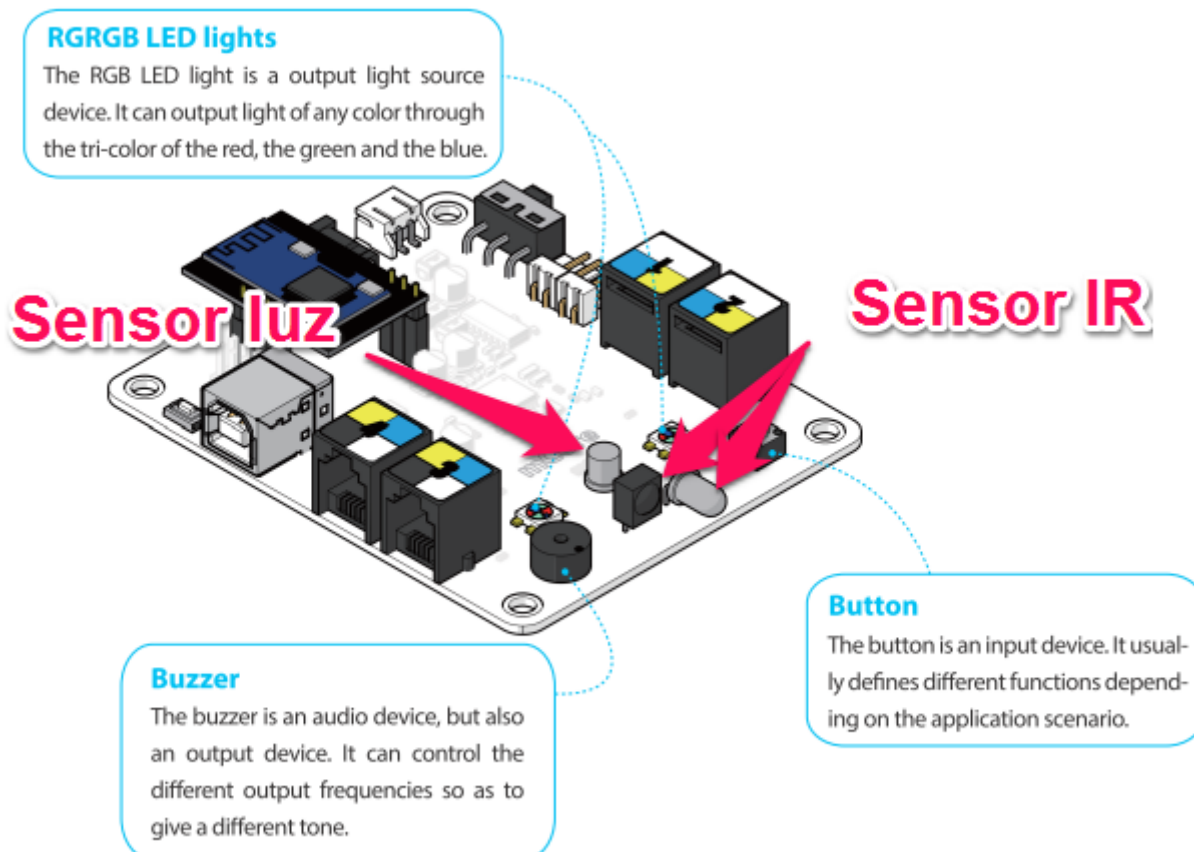


## 2.1 Módulos electrónicos

En esta sección vamos a aprender los módulos que están integrados en la placa:

- Botón
- Led RGB



Fuente :

Modificado de <http://makeblock.es>

### LED RGB

Los LED que hay montados en la placa permiten poner los 3 colores básicos a distintas tonalidades, desde **0** hasta **255**, que podemos mezclar

## Reto

Realizar un programa que al apretar en el teclado.. \* 'a' se encienda el rojo \* 's' se encienda el verde \* 'd' se encienda el azul

<https://www.youtube.com/embed/ZEmBMGpltw0>

## Solución



**Fuente: Captura de pantalla mBlock. Programa: el autor.**

Ahora usa el teclado de tu ordenador, pulsa las teclas **a s** y **d**

## ¿No funciona?

Puede ser que mBot se quede enganchado con algún código anterior, la solución es [resetear mBot](#) y luego hacer el programa.

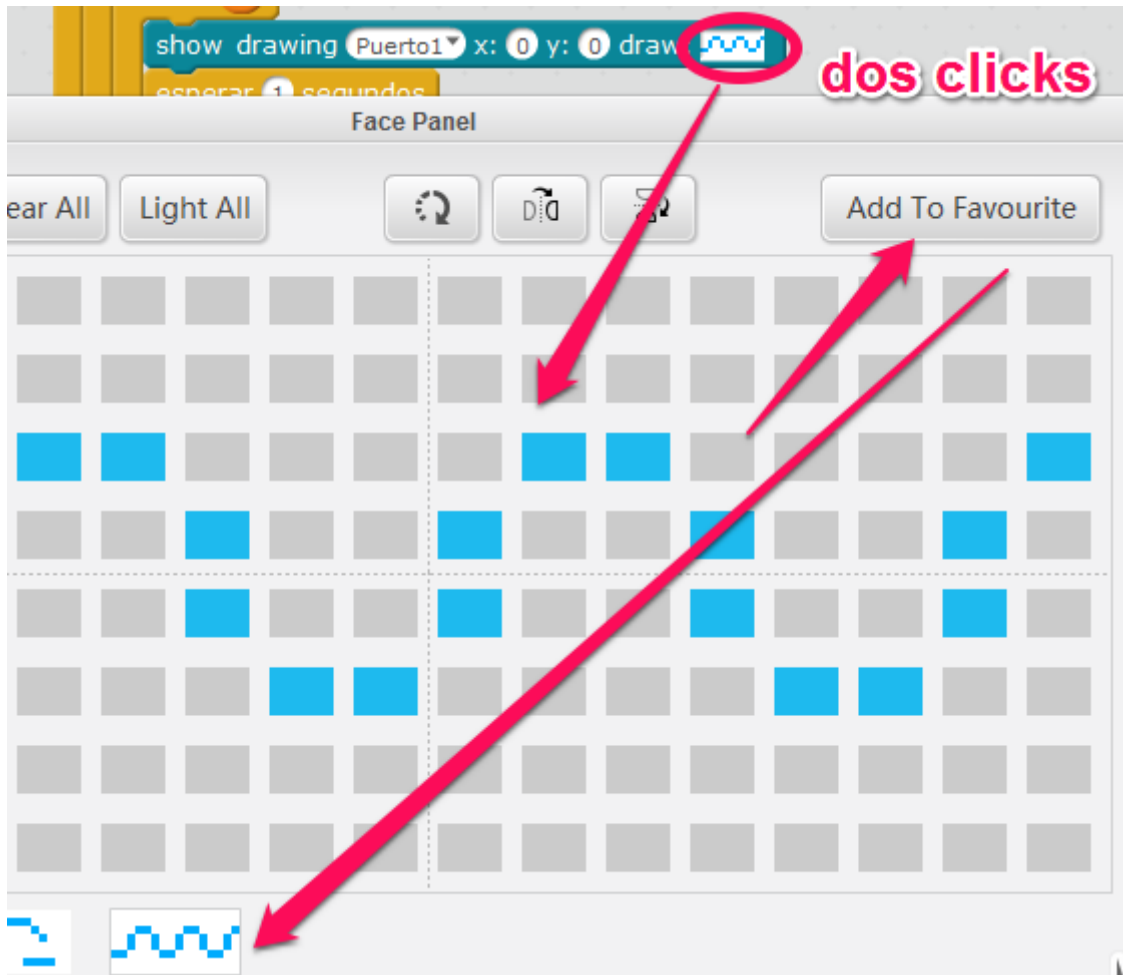
<https://www.youtube.com/embed/ak8ppFNhJNg>

## Matriz Led

Con este simpática matriz, tenemos mucho juego:

## Enviar un dibujo

La instrucción es **show drawing** y si hacemos dos clicks nos permite poner el gráfico que queramos, incluso guardarlo en favoritos!

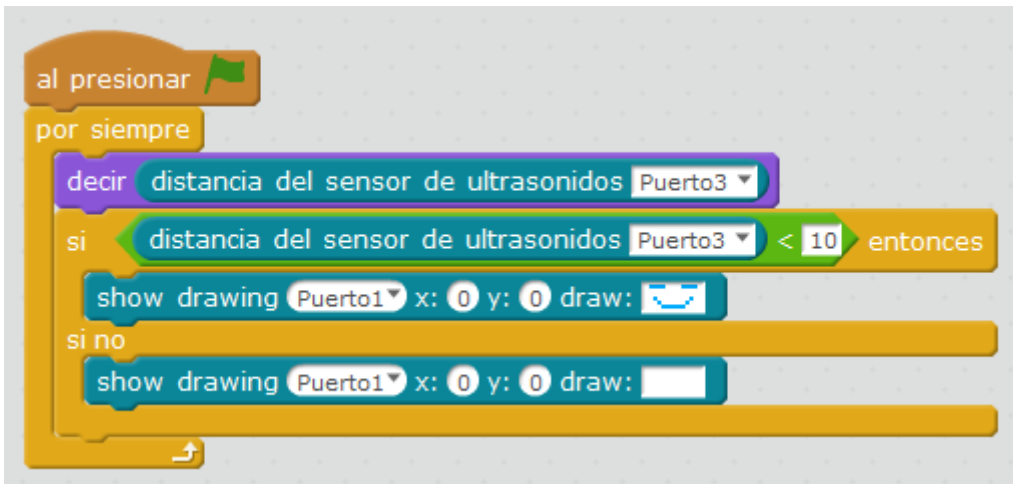


## Reto

Realizar un programa como en anterior pero en vez de huir, que sonria. Es decir, si pongo la mano delante sale una cara sonriente.

<https://www.youtube.com/embed/KOR8Cj4wdvU>

## Solución



Qué simpático ¿no?

<https://giphy.com/embed/l41lYnl1Cw89JSsve>

via GIPHY

También puede ser que se ponga triste si no se pone la mano

<https://www.youtube.com/embed/VYLgz10udck>

## ¿No funciona?

Puede ser que mBot se quede enganchado con algún código anterior, la solución es [resetear mBot](#) y luego hacer el programa.

## Enviar un texto

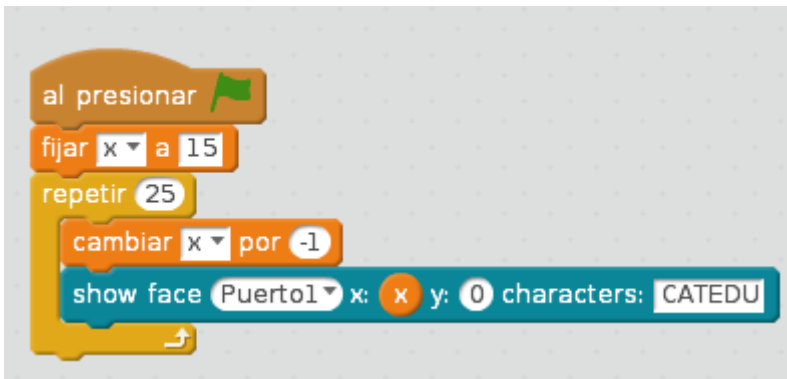
Podemos enviar un texto, con la instrucción **show face**:



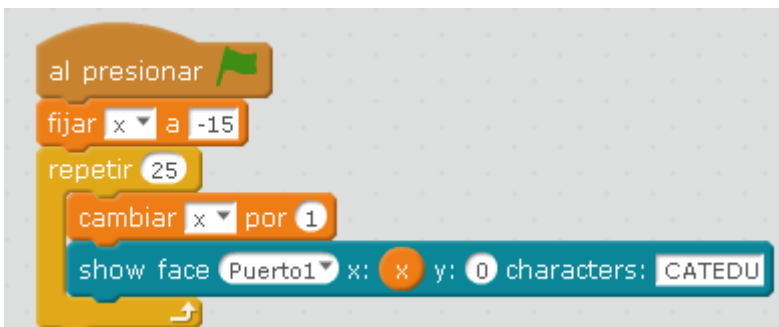
Esto envía en las coordenadas 0,0 la palabra CATEDU pero.... ¡¡**SALE CAT!!**

Claro ! no cabe!! ¿cómo lo hacemos? esto requiere más programación:

Nota: Aquí se trabaja con el concepto de **variables: Ves a Data&Blocks y crea una variable x**



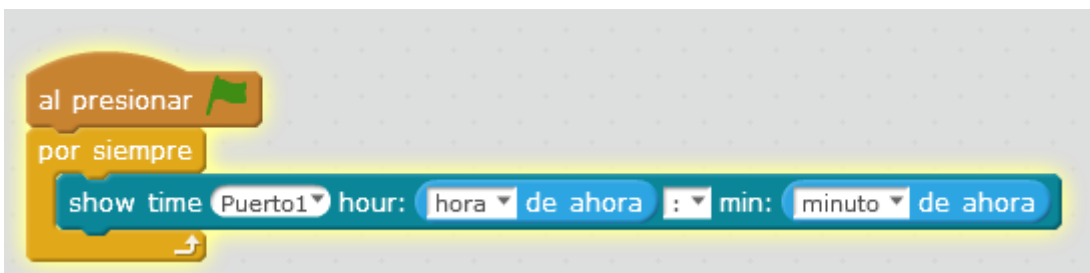
¿y si hacemos este programa? ¿cómo sale las letras CATEDU?



Puedes probar con [este mensaje sofisticado](#)

## Enviar la hora

Pfff.... este curso es largo ¿qué hora es? que nos lo diga:



**Fuente de las imágenes: Capturas de pantalla mBlock. Programas: el autor.**

El robot no tiene reloj .. entonces ¿quien le dice la hora?

Revision #3

Created 2022-02-01 12:05:35 CET by Equipo CATEDU

Updated 2022-02-01 12:05:36 CET by Equipo CATEDU