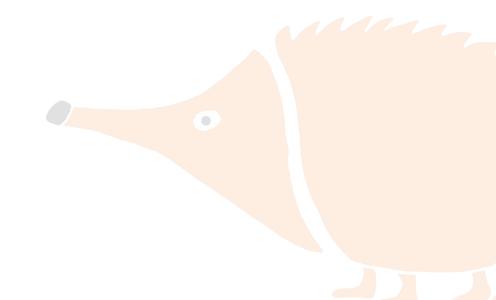
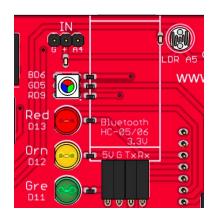
## PROXECTO SENSOR DE LUZ



## Finalidad



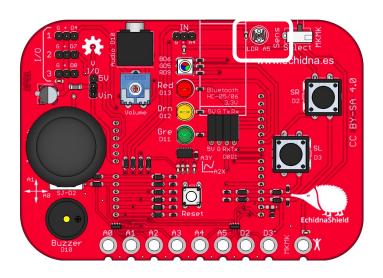
Crear un dispositivo que mida a cantidade de luz, mostrándoa na Echidna e no PC.



# OBXECTIVO 1: Controlar o acendido dun LED ca LDR

## Leer el sensor





#### Lectura da LDR

```
Ao premer para sempre fixar LDR Valor a lectura analóxica 5
```

Apuntar os valores da LDR para diferentes situacións de luz

### Controlar o acendido dun LED



```
Ao premer

para sempre

se LDR_Valor < 300

fixar pin dixital 12 • en ✓

se non

fixar pin dixital 12 • en ✓
```

#### Añadir:

- Seleccionar o valor umbral para o que queremos que o led acendase
- Cómo podemos facer para que se acenda o led RGB en branco?

## OBXETIVO 2: Controlar o acendido de 4 LEDs en función da LDR

### Controlar el encendido de 4 LEDs



```
Ao premer
 fixar pin dixital 🕞 en 🕦
 fixar pin dixital 🕞 en 🕨
 fixar pin dixital 🕞 en 🕦
 fixar pin dixital 🕞 en 🕦
     LDR_Valor > 800
      LDR_Valor > 600 > e LDR_Valor < 799
```

### Engadir:

- Completar os intervalos e axustar os valores
- Indicar en cada intervalo que led están acesos

## Engadir o estado emerxencia





### Engadir:

- LEDs intermitentes co moita luz
- Zoador

### LICENCIA Y CRÉDITOS



Esta obradoiro distribúese baixo licenza:

Recoñecemento- Compartir Igual Creative commons 4.0

Manuel, Ricardo e Xabier

