

Arduino y LEDs

Conceptos básicos de control



Pin 13

- ▶ El pin 13 tiene una «led integrada», que podemos controlar .



Programemos la LED para que se encienda



Con el siguiente código encendemos el LED conectado al pin 13.





Programemos la LED para que se apague

Con el siguiente código apagamos el LED conectado al pin 13.





Hagamos algo más complejo

Con el siguiente código podemos hacer lo siguiente:

- Se enciende el LED.
- Espera 2 segundos.
- Se apaga el LED.

```
al presionar [bandera]
fijar salida pin digital 13 a ALTO
esperar 2 segundos
fijar salida pin digital 13 a BAJO
```





... y que se repita infinitamente

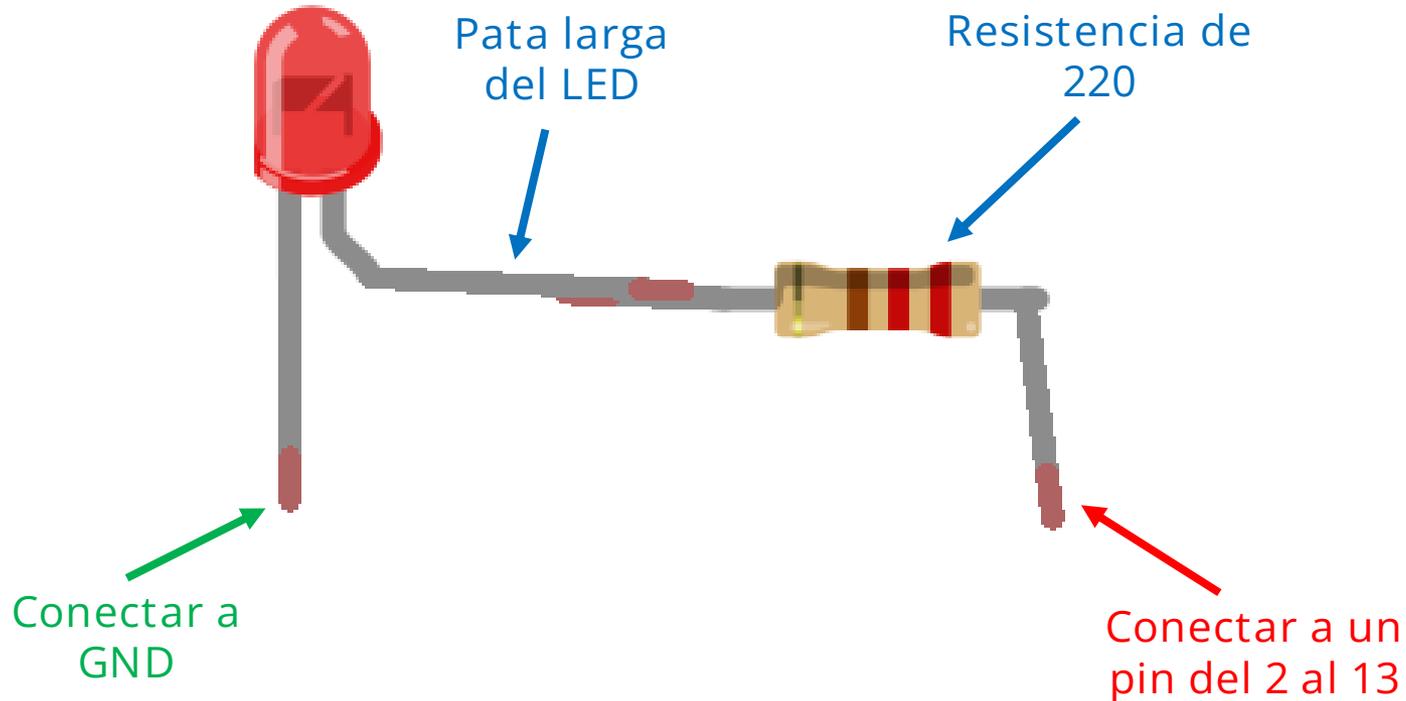
Ahora pongamos el código anterior dentro de un bloque “Por siempre” que hará que se repita una y otra vez.

Fíjate que agregamos “Esperar 2 segundos” al final. Si no lo hacemos el código volverá al principio sin esperar luego de haber apagado la LED.

```
al presionar
por siempre
  fijar salida pin digital 13 a ALTO
  esperar 2 segundos
  fijar salida pin digital 13 a BAJO
  esperar 2 segundos
```

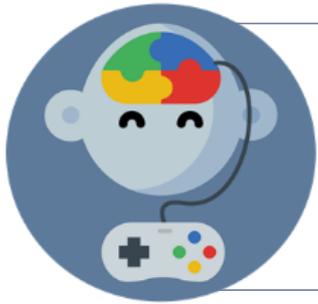


También podemos conectar una LED a un pin



Recuerda que debes conectar la pata larga del LED a la resistencia. Si la conectas al revés no encenderá.





EduJuega.cl

Material creado por Jorge Molina N.