

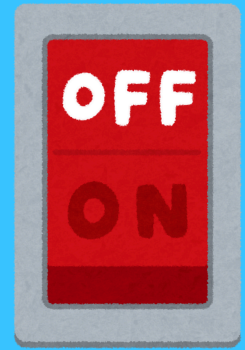
Nombre:

Apellidos:

Curso:

NANO RETO 2:

¡LUCES, BOTÓN Y ACCIÓN!



¿En qué consiste el reto?

¡El sistema de luces de la casa está fallando! Necesitamos reiniciarlo. Haz un programa que sea capaz de que cuando presionemos el botón se encienda la LUZ y cuando volvamos a presionarlo se apague.

Pista

Necesitas una **variable** que recuerde si la luz está encendida o apagada. Cada vez que pulses el botón, **cambia el valor de esa variable** y **enciende o apaga el LED según ese valor**.

¿Lo hemos entendido?

- ¿Por qué no puedes usar solo `digitalRead()` sin guardar el estado anterior del botón?
- ¿Qué tipo de variable usaste para llevar el control del encendido de la luz?
¿Por qué elegiste ese tipo?

Ampliación del reto

¡Queremos un control total del encendido y apagado! Agrega dos botones: uno para encender la luz y otro para apagarla, sin alternar. De esta forma, puedes crear un control manual más preciso.

¿Lo hemos entendido?

- **¿Qué condición usaste para que el botón de encendido solo funcione cuando se pulsa? ¿Y cómo hiciste lo mismo con el botón de apagado?**
- **¿Qué podría pasar si ambos botones se pulsan al mismo tiempo? ¿Cómo podrías evitarlo o detectarlo?**