

Nombre:

Apellidos:

Curso:

MINI RETO 5:

¡LUCES,
BLUETOOTH, ACCIÓN!



¿En qué consiste el reto?

¡Bienvenidos al cine de la casa inteligente! Ahora el sistema debe poder **encender o apagar las luces con una orden enviada desde el móvil por Bluetooth**. Tu misión es programar el **ESP32** para que **reciba un comando desde una app Bluetooth (como Serial Bluetooth Terminal)** y encienda o apague un LED según el mensaje.

Pista

Pista 1: Incluye la librería `BluetoothSerial.h`.

Pista 2: Inicia el Bluetooth con un nombre único, para no confundirte al conectarte a él.

¿Lo hemos entendido?

- ¿Qué función usaste para leer el mensaje desde el móvil?
- ¿Qué ocurriría si recibes un mensaje que no sea ni el de encendido y el de apagado del LED?

Ampliación del reto

Ya puedes encender y apagar las luces por Bluetooth...

¡Pero ahora tu casa también debe poder decirte qué temperatura y humedad hay dentro antes de que decidas encenderlas!

¿Lo hemos entendido?

- ¿Qué comando debes enviar por Bluetooth para que el ESP32 devuelva los datos del DHT11?
- ¿Qué función usaste para leer la temperatura y la humedad?
- ¿Cómo envías un mensaje de respuesta por Bluetooth desde el ESP32?
- ¿Cómo puedes combinar las acciones de encendido/apagado con la lectura del sensor en el mismo código?