

PRÁCTICA 3B: Comunicación bluetooth con el movil

CÓDIGO:

```
#include <Arduino.h>
#include "BluetoothSerial.h"
#if !defined(CONFIG_BT_ENABLED) || !defined(CONFIG_BLUEDROID_ENABLED)
#error Bluetooth is not enabled! Please run `make menuconfig` to and enable it
#endif
BluetoothSerial SerialBT;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  SerialBT.begin("ESP32test"); //Bluetooth device name
  Serial.println("The device started, now you can pair it with bluetooth!");
}

void loop() {
  if (Serial.available()) {
    SerialBT.write(Serial.read());
  }
  if (SerialBT.available()) {
    Serial.write(SerialBT.read());
  }
  delay(20);
}
```

FUNCIONAMIENTO:

Esta práctica, consiste en poder ver la comunicación bluetooth, entre un dispositivo bluetooth que actuara en este caso de esclavo recibiendo mensajes que va recibir desde un dispositivo móvil, desde donde se enviarán estos mensajes. Para esto inicialmente necesitamos inicializar nuestra ESP32 para que esta sea capaz de recibir los mensajes. Para eso ejecutaremos el código que una vez subido a la placa nos permitirá emparejarla con nuestro dispositivo móvil.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

ter, time
--- More details at http://bit.ly/pio-monitor-filters
--- Miniterm on COM3 115200,8,N,1 ---
--- Quit: Ctrl+C | Menu: Ctrl+T | Help: Ctrl+T followed by Ctrl+H ---
The device started, now you can pair it with bluetooth!
```

Para poder escribir es necesaria tener en nuestro dispositivo la siguiente aplicación:



Serial Bluetooth Terminal

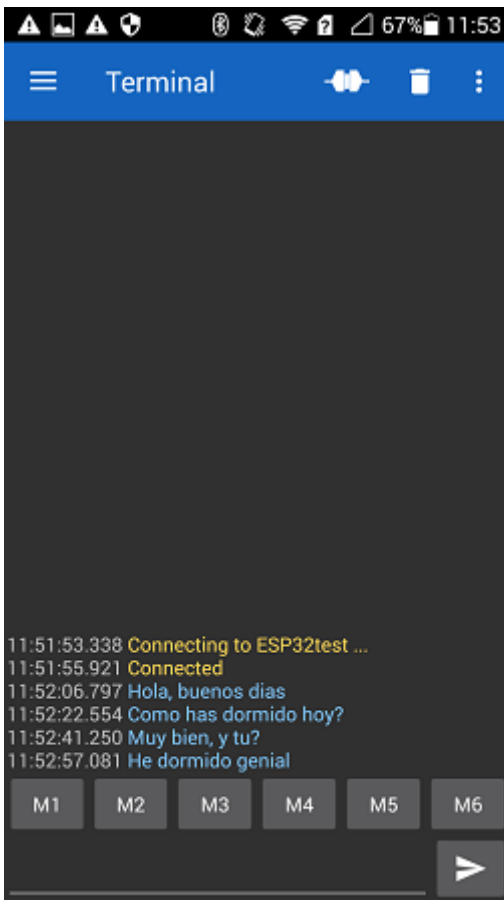
Kai Morich

Compras en la aplicación

Desinstalar

Abrir

Para conectar nuestros dispositivos, primeramente abrimos la aplicación y en el apartado de devices nos va a salir el nombre de nuestra placa "ESP32test". Cuando le damos a nuestros dispositivos quedan emparejados y se nos abre un terminal donde podemos escribir.



Cuándo escribimos des del dispositivo móvil un mensaje, este también se va a mostrar por la pantalla del ordenador mientras este monitoreando y vayamos enviando mensajes.

