

# PRACTICA 3

## PARTE 2:

Siguiendo la programacion que se nos proporciona para realizar la practica lo primero que nos encontramos es la declaracion BluetoothSerial SerialBT el cual se utilizara para recibir cosas a traves del Bluetooth, establecer la comunicacion serial y usar funciones de este.

Seguidamente encontramos el set up con un seguido de comandos, el primero de ellos es el serial begin a la misma velocidad del speed monitor que se encuentra en el .ini, seguido del comando serialBT.begin con un nombre cuyo comando tiene el objetivo de encender el bluetooth de la placa identificable con el nombre que se le pone a ese. Para finalizar el set up encontramos un serial print hacia la terminal/monitor que nos indica la activacion del bluetooth del dispositivo indicando que este esta listo para ser conectado.

Seguidamente nos encontramos el bloque del loop del programa este esta compuesto por un seguido de 2 if con distintas condiciones y distintos comandos en ellos, el primero if detecta si escribimos alguna entrada por teclado y la muestra en el dispositivo enlazado a este, es decir, si se cumple la condicion serial.available(), es decir que se escriba por teclado en la terminal, hace el comando SerialBT.write(Serial.read());, es decir, todo lo que se introduzca por teclado es leído y mostrado en aquel dispositivo que esta conectado en ese momento, como en la siguiente captura en verde pero tiene un inconveniente que es el siguiente lo escrito por la terminal no puede observar en esta y solo se observara en el receptor del que este emparejado en ese momento.



# Terminal









A diagram of a 6-stage pipeline. The stages are labeled M1, M2, M3, M4, M5, and M6, arranged horizontally. Below the stages, a blue line represents the data path, starting from the left and ending at a final output stage, which is a gray box containing a white right-pointing arrow.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

2: PlatformIO: Upload a      

```
configsip: 0, SPIWP:0xee
clk_drv:0x00,q_drv:0x00,d_drv:0x00,cs0_drv:0x00,hd_drv:0x00,wp_drv:0x00
mode:DIO, clock div:2
load:0x3fff0018,len:4
load:0x3fff001c,len:1044
load:0x40078000,len:10124
load:0x40080400,len:5828
entry 0x400806a8
The device started, now you can pair it with bluetooth!
hola escribo desde el dispositivo conectado por Bluetooth
█
```

Default (P3.2)Ln 21, Col 1Spaces: 4UTF-8CRLFMarkdown

Captura de la terminal del dispositivo conectado, en este caso es la línea de color azul:



# Terminal



18:55:42.520 Connecting to ESP32test ...

18:55:43.280 Connected

18:58:22.566 hola escribo desde la terminal

19:04:50.434 hola escribo desde el dispositivo conectado por Bluetooth

M1

M2

M3

M4

M5

M6

