

# Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

Materia: Práctica sensores y actuadores

**Profesor: C. GONZALO VERA** 

**Profesor: JORGE E. MORALES** 

Tema: Práctica Semana 4

Ciclo lectivo: 2022

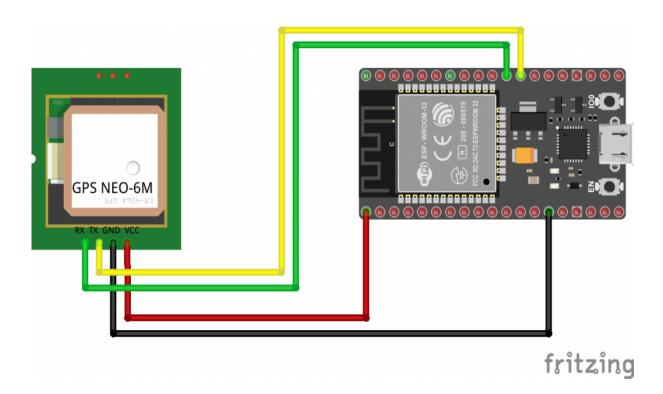
Alumnos: Grupo 6

- Guzmán, Lilén https://github.com/lilenguzman01
- López, Maximiliano https://github.com/Maxilopez28
- Moyano, Emilio https://github.com/TerraWolf
- Muguruza, Sergio https://github.com/sergiomuguruza
- Gonzalez, Mario https://github.com/mariogonzalezispc
- Ripoli, Enrique https://github.com/enriqueripoli



## Ejercicio 1-f

Implementación de un GPS y conexión a esp32 por SoftwareSerial.





### Ejemplo de código a usar

```
practica-de-la-4ta-semana-grupo-6 - Ejercicio-1f.ino
     * Materia actuadores y sensores
#include <TinyGPS++.h>
13 const char *ssid = "TP-LINK_B33E";
15 const char *mqtt_server = "mgalarmasserver1.ddns.net"; // dns del server mosquitto (MQTT)
18 const unsigned int writeTherval = 25000;

19 static const int RXPin = 16 TXPin = 17.
19 static const int RXPin = 16, TXPin = 17;
21 WiFiClient esp32_Client;
23 TinyGPSPlus gps;
                        // creacion de objeto del gps
       Serial.begin(9600);  // puerto serial nativo 9600
ss.begin(9600):  // puerto virtual serial 9600
        ss.begin(9600);
       WiFi.begin(ssid, password); // conecto al wifi del lugar (micasa)
        while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
        client.setServer(mqtt_server, mqtt_port); // estableco conexion al server mwtt
```





#### Implementación de API/REST para la visualización de los datos del gps en el mapa

Fuente: tutorial GPS AWS

#### Manos a la obra 6: API

1. Siguiendo los servicios enumerados en el diagrama, el siguiente paso será crear la API REST que traerá la información GPS al FrontEnd.

