

Práctica 2: Configurar el ESP32 como Punto de Acceso (AP)

- **Objetivo**

- Configurar el ESP32 como un punto de acceso (AP) para que otros dispositivos se conecten a él.

- **Librerías Necesarias**

- **WiFi.h:** Librería estándar para manejar la conexión Wi-Fi en modo AP.

Pasos a Seguir

1. **Configuración del Modo AP**

- Configura el ESP32 para que funcione en modo Punto de Acceso.
- Define el SSID y la contraseña de la red que creará el ESP32.

2. **Iniciar el Punto de Acceso**

- Implementa la lógica para iniciar el punto de acceso y mostrar la dirección IP asignada en el Monitor Serie.

3. **Monitorear Conexiones**

- Implementa una función que muestre la cantidad de dispositivos conectados al punto de acceso.

ISPC / Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones



Optimización 2: Comunicación y Preprocesamiento

4. **Prueba de Funcionamiento**

- Conéctate a la red creada por el ESP32 desde un smartphone o PC.
- Verifica en el Monitor Serie el número de dispositivos conectados.

- **Herramientas Externas**

- Un smartphone o PC con Wi-Fi.

- **Recomendaciones**

- Usa una contraseña segura para evitar conexiones no autorizadas.

Explicación del código

Configurar el ESP32 como AP en setup():

- *WiFi.softAP(ssid, password)*: Configura el ESP32 en modo AP con el nombre(ssid) y la contraseña especificados.
- *WiFi.softAPIP()*: Obtiene la dirección IP asignada al AP.
- Se muestra información sobre el AP.

Mostrar y revisar conexiones en loop():

- *WiFi.softAPgetStationNum()*: Obtiene el número de dispositivos conectados al AP.
- Se muestra el número de clientes conectados.
- *delay(2000)*: Pausa el programa por 2 segundos antes de actualizar la información.