



# Práctica 2

---

## Objetivo

El alumno se familiarizará con el manejo de nodos sensores usando el sistema embebido ESP32 DevKit v1 para desarrollar aplicaciones IoT basadas en microcontrolador para aplicarlas en la resolución de problemas de cómputo, de una manera eficaz y responsable.

## Equipo

Computadora personal con conexión a Internet.  
Visual Studio Code con ESP-IDF Development Framework.

## Desarrollo

1. Cree en Visual Studio Code un proyecto para el ESP32 donde implemente la siguiente aplicación:
  - a. El ESP32 recolecta cada 30 segundos un dato contextual de su entorno por medio de un sensor.
  - b. El ESP32 actúa como Access Point (AP) y provee una página web que muestra los datos ambientales recolectados por los nodos sensores. La página web permite al usuario elegir entre visualizar la lectura actual o el historial de las últimas 10 lecturas.
  - c. Cada dato transmitido consiste en el promedio de cinco lecturas del sensor.

## Referencias