

Trabajo Práctico N°1: Instalación y Primer Flujo Node-RED

Duración estimada: 2 clases

Fecha de entrega: 21/11

Objetivo:

Introducir al entorno Raspberry Pi OS, realizar su configuración inicial y desarrollar el primer flujo básico en Node-RED utilizando un sensor y actuadores físicos.

Actividades:

1. **Instalación de Raspberry Pi OS** en la microSD (versión Lite o con GUI, a elección).
2. **Configuración inicial** del sistema:
 - Acceso SSH o interfaz gráfica
 - Conexión a red
 - Actualización de paquetes
 - Configuración de zona horaria, idioma y hostname
3. **Armado de flujo en Node-RED** que:
 - Lea la temperatura desde un **sensor (por ejemplo, DHT11, DHT22, o similar)**
 - Encienda un **LED rojo si supera los 50°C**
 - Encienda un **LED verde si la temperatura es igual o inferior a 50°C**

Evaluación:

- Funcionamiento correcto del sistema.
- Flujo funcional y correctamente documentado.

Conexiones físicas correctamente realizadas.