

# Práctico de laboratorio

Tema: Comunicación entre procesos:

## *Sockets de Dominio Unix en C*

### **Consigna:**

Implementar utilizando sockets de dominio Unix una comunicación entre procesos en una Raspberry Pi. Crear un servidor que controle un LED conectado a la Raspberry Pi en respuesta a comandos enviados desde un cliente. El servidor responderá con un mensaje a cada acción realizada por el cliente.

### **Requerimientos:**

Implementar dos programas en C:

#### **1. Servidor:**

- Escucha comandos desde el cliente.
- Controla un LED conectado a la Raspberry Pi (encendido/apagado).
- Envía una respuesta al cliente indicando el estado del LED.

#### **2. Cliente:**

- Envía comandos al servidor para encender y apagar el LED.
- Recibe y muestra las respuestas del servidor.

### **Materiales necesarios:**

- Raspberry Pi con sistema operativo basado en Linux (Raspbian, por ejemplo).
- Compilador de C (gcc).
- LED.
- Resistor (220 ohmios recomendado).
- Protoboard y cables de conexión.