

# Práctico de laboratorio

Tema: Introducción programación en C, utilización de Raspberry Pi.

## 1 Blink LED

Consigna:

realizar un programa en C que realice el encendido y apagado de un LED de forma periódica utilizando Raspberry.

Requerimientos de diseño del software:

- Implementar un programa en lenguaje C que realice el encendido y apagado de un LED en forma periódica (500ms cada estado) indefinidamente.
- Imprimir en pantalla el estado del LED, en caso de estar encendido, "**LED\_ON**" y apagado "**LED\_OFF**".
- Utilizar timer para generar los retardos necesarios.

Recomendaciones : Utilizar la librería `pigpio` para activar salidas GPIO de las raspberry.

## 2 Botón con Interrupciones

Consigna:

Escribir un programa en C para Raspberry Pi que:

- Configure un botón como entrada con interrupción utilizando `pigpio`.
- Encienda un LED cuando se presione el botón y lo apague cuando se suelte.
- Imprima en pantalla el estado del botón ("**BOTÓN\_PRESIONADO**" o "**BOTÓN\_LIBERADO**").