## Práctico de laboratorio

Tema: Procesos en C, memoria compartida y sistemas de archivos.

Consigna: realizar un programa en POSIX/C utilizando procesos que cumpla con los siguientes requerimientos:

- Proceso A: debe medir el tiempo en que un pulsador permanece presionado. El tiempo medido debe ser compartido con el proceso B.
- Proceso B: debe parpadear un LED al período definido por el tiempo del pulsador.

Al inicio el LED debe parpadear en 1 segundo.

## **Entregables:**

**Parte A :** utilizar memoria compartida para almacenar el tiempo pulsado, agregar como información adicional el nombre del botón, la hora y fecha. Todos estos datos deben ser impreso en pantalla desde el proceso B. Ejemplo:

nombre: BOTON 1

hora y fecha: 18:06 24/04/2023

tiempo pulsado: 1500 ms.

**Parte B :** ídem al apartado A pero utilizando sistemas de archivos para compartir los datos entre procesos .

Recomendaciones : utilizar librería "pigpio.h" para activar salidas y leer las entradas de la GPIO de la Raspberry.

**Recomendaciones** : utilizar librerías "wiringPi.h" para realizar la lectura del pulsador y la activación del LED correspondiente.

Ing Storaccio Luis