

# Práctico de laboratorio

## Tema: Introducción programación en C.

### Consigna:

Realizar los siguientes programas en C:

- **Calculadora simple:** escribe un programa que permita al usuario ingresar dos números y luego realice operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división, mostrando el resultado en pantalla.
- **Contador de palabras:** desarrolla un programa que cuente el número de palabras en una cadena de texto ingresada por el usuario. El programa debe considerar los espacios en blanco como delimitadores de palabras.
- **Ordenamiento de números:** desarrolla un programa que solicite al usuario ingresar una serie de números y luego los ordene de manera ascendente o descendente, según su elección.
- **Simulador de semáforo:** desarrolla un programa que simule el funcionamiento de un semáforo, mostrando secuencialmente los estados (verde, amarillo y rojo) durante intervalos de tiempo definidos. Puedes incluir, opcionalmente, la funcionalidad de un “botón de cruce peatonal” que altere el ciclo.
- **Reloj digital o cronómetro:** crea un programa que muestre el tiempo en formato digital. Puede ser un cronómetro que cuente los segundos transcurridos o un reloj que muestre la hora actual, utilizando funciones de temporización de la biblioteca `time.h`.

Para la compilación del programa utilice el comando **`gcc -o nombre nombre.c`** desde la terminal en Linux. Para la ejecución del mismo es : **`./nombre`** dentro del directorio donde se encuentra el archivo.