

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Computación y Tecnología de la Información

CI-2125 y CI-2127 Computación I

## LABORATORIO 1

**Objetivo:** Conocer el ambiente de trabajo y primeros programas en C.

**Contenido:** Uso de Linux. Uso de Moodle. Uso de Codeblock. Constantes, variables y expresiones. Programas con scanf y printf. Documentación de programas. Asignación y secuenciación.

### Ejercicios:

1. Construya programas simples en C que usen scanf y printf, asignación y secuenciación:
  - a) Escribir un programa que muestre en pantalla el mensaje "Hola mundo".
  - b) Escribir un programa que escriba en pantalla "Hola mundo" y a continuación su nombre, su carnet y su edad en líneas diferentes.
  - c) Escribir un programa que lea un valor (x) e imprima el cuadrado de ese número ( $x^2$ ), usando solamente scanf y printf.
  - d) Escribir un programa que usando un scanf, lea dos valores enteros, que representan el ancho y profundidad de una habitación, e imprima el área de la habitación.
  - e) Escriba un programa que solicite al usuario el radio de una circunferencia (número real), y calcule e imprima el área, el perímetro de la circunferencia, y el volumen de la esfera asociada.
  - f) Escriba un programa que dada una cantidad global de segundos, calcule la cantidad equivalente en días, equivalente en horas y equivalente en minutos.
2. Documentación de programas: En cada uno de sus programas anteriores escriba un encabezado que indique: nombre del archivo, descripción, autor y fecha de última modificación.
3. Suba sus archivos en el aula virtual, en la actividad disponible para esto en el bloque de la semana 2.