

## Maestría en Tecnología de Cómputo

### Curso propedéutico de Programación

**Tema I:** Introducción al lenguaje C.

#### Clase Práctica No. 1

**Título:** Ejercicios sobre operadores y expresiones. Solución de problemas sencillos con algoritmos secuenciales.

#### Ejercicios a Resolver en la Clase

1. Muestre en pantalla una variable que recibe el resultado de una expresión que evalúa si tres variables tienen valor diferente.
2. Muestre en pantalla una variable que recibe el resultado de una expresión que evalúa si sólo dos de tres variables tienen el mismo valor.
3. Muestre en pantalla un valor diferente de cero si la variable  $c$  tiene almacenada la vocal  $A$  ya sea mayúscula o minúscula.
4. Muestre en pantalla un valor diferente de cero si entre las variables  $x$ ,  $y$  y  $z$ ,  $x$  tiene el mayor valor.
5. Muestre en pantalla un valor diferente de cero si el número entrado por teclado es un número impar.
6. Muestre en pantalla un valor diferente de cero si  $x$  es múltiplo de  $y$ .
7. Escriba un programa que conociendo la producción en unidades de cada una de las 3 líneas de producción de una fábrica, calcule e imprima en la pantalla la producción promedio, el por ciento que ésta representa de la norma conocida y la ganancia total de la fábrica conociendo el costo y precio unitario. Asuma que las tres líneas producen el mismo producto, y que la norma es igual para todas.
8. Escriba un programa que solicite tres números al usuario por el teclado y a continuación imprima el promedio de los números y un valor diferente de cero si por lo menos uno de los números es negativo.
9. Un vendedor recibe cada semana un salario fijo más una comisión del 9% del total del promedio de las ventas realizadas en la semana. Conociendo el importe de cada una de las 5 ventas realizadas en la semana calcular lo que debe ganar en la semana y si no está por encima de un valor dado almacenar  $0$  en una variable e imprimirla en pantalla junto al salario total recibido.