PRÁCTICA NRO. II
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Carácter: Práctico guía (No se presenta)

Temas:

- Conceptos básicos de Algoritmo y Programas de Computadora.
- Variables y Constantes. Tipos de Datos Básicos. .
- Operadores Básicos: Aritméticos, Lógicos, De comparación.

Programa a utilizar (Se puede optar por cualquiera):

- Code Blocks (Disponible para Windows – Linux y Mac)
- Visual Studio Code (Disponible para Windows – Linux y Mac)
- Dev-C++ (Disponible para Windows – Linux y Mac)
- Programa Online:
  - ✓ https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler

PUNTOS INTRODUCTORIOS

1. Resolver las siguientes operaciones:

a.
int x = 0, y = 1;
(x < y) && (x >= y - 1) Resultado:

(0 < 1) && (0 >= 1 – 1)

V && V

b.
int x = 0, y = 1;
!(x > (y * 1)) && ((x >= y - 1) || ((10 – 9) != 1))| Resultado:

c.

```
int a = 1, b = -1;
(a  >  (-3  * b) )  &&  (b != a * (-1))
```

Resultado:

PUNTOS A DESARROLLAR CON UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

1. Realice un programa que muestre un mensaje por pantalla.

2. Realice un programa que permita ingresar un número entero y luego muestre por pantalla en forma decreciente los tres números anteriores al ingresado.

   Ejemplo: Si el numero ingresado es el 7

   Resultado:

   7 6 5 4

3. Realice un programa que permita el ingreso de dos productos (a elección) y sus correspondientes precios. Luego calcule y muestre por pantalla el total a pagar.

4. Realice un programa que permita ingresar un número y el porcentaje a obtener, lo calcule y muestre por pantalla el resultado.

5. Realice un programa que permita calcular el área de un círculo y muestre el resultado por pantalla.

6. Escribir un programa que permita realizar el cálculo de la siguiente ecuación:

   res = x^2 + xy - $(x - y)^2$

   Ejemplo:

   Ingrese el valor de x:

   1

   Ingrese el valor de y;

   1

   El resultado es:

   2

7. Realice un programa en c++ que solicite que se ingrese por teclado un valor entero de dos dígitos. El programa debe mostrar por pantalla el número espejado, es decir, invertir el orden de los dígitos.

Ejemplo 1:

Entrada: 75

Salida: 57

Ejemplo 2:

Entrada: 34

Salida: 43