

# Programación Básica – Semana 1

## ***Ejercicio 1: Calculadora Básica***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario dos números enteros y realice las operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación, división, división de piso y residuo) entre ellos. Muestra los resultados en pantalla.

## ***Ejercicio 2: Comparación de Números***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario dos números y determine cuál es mayor, menor o si son iguales.

## ***Ejercicio 3: Determinar Par o Impar***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario un número y determine si es par o impar.

## ***Ejercicio 4: Clasificación de Edad***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario su edad y determine si es un niño (menor de 12 años), adolescente (menos de 18), adulto (menos de 60) o adulto mayor (60 o más).

## ***Ejercicio 5: Calculadora de Descuento***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario el precio de un producto y el porcentaje de descuento, y calcule el precio final después del descuento.

## ***Ejercicio 6: Conversión de Temperaturas***

**Descripción:** Escribe un programa que convierta una temperatura dada en grados Celsius a grados Fahrenheit y Kelvin.

## ***Ejercicio 7: Calculadora de IMC***

**Descripción:** Escribe un programa que calcule el Índice de Masa Corporal (IMC) de una persona, dado su peso y altura. El IMC se calcula con la fórmula:

$$\text{IMC} = \frac{\text{peso (kg)}}{\text{altura (m)}^2}$$

## ***Ejercicio 8: Calculadora de Año Bisiesto***

**Descripción:** Escribe un programa que determine si un año dado es bisiesto o no. Un año es bisiesto si es divisible por 4, pero no por 100, a menos que también sea divisible por 400.

## ***Ejercicio 9: Calculadora de Promedio***

**Descripción:** Escribe un programa que solicite al usuario tres calificaciones y calcule el promedio.

## ***Ejercicio 10: Calculadora de Área de un Triángulo***

**Descripción:** Escribe un programa que calcule el área de un triángulo, dados su base y altura.