Parte 1: Declaración y Uso de Variables

```
Consola de depuración de Mi × + v
Introduce un numero entero:
12
Introduce un numero decimal:
30.5
Introduce un texto:
Hola
Introduce un valor booleano:
true
Los valores introducidos son:
Numero entero: 12
Numero decimal: 30.5
Texto: Hola
Valor booleano: True
C:\prograclase2\Laboratorio 2\Laboratorio 2\bin\Debug\net8.0\Laboratorio 2.exe (proceso 16068) se cerró con el código 0
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

Parte 2: Operaciones Matemáticas

```
class Program2
     static void Main()
          int entero1, entero2;
          Console.WriteLine("Introduce dos numeros enteros:");
          entero1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
          entero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine($"Suma: {entero1} + {entero2} = {entero1 + entero2} ");
Console.WriteLine($"Resta: {entero1} - {entero2} = {entero1 - entero2}");
Console.WriteLine($"Multiplicacion: {entero1} * {entero2} = {entero1 * entero2}");
          Console.WriteLine($"Division: {entero1} / {entero2} = {entero1 / entero2}");
          float float1, float2;
          Console.WriteLine("\nIntroduce dos numeros decimales:");
          float1 = Convert.ToSingle(Console.ReadLine());
          float2 = Convert.ToSingle(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine($"Suma: {float1} + {float2} = {float1 + float2}");
          Console.WriteLine($"Resta: {float1} - {float2} = {float1 - float2}");
Console.WriteLine($"Multiplicacion: {float1} * {float2} = {float1 * float2}");
Console.WriteLine($"Division: {float1} / {float2} = {float1 / float2}");
          double double1, double2;
          Console.WriteLine("\nIntroduce dos numeros decimales (double) :");
          double1 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          double2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine($"Suma: {double1} + {double2} = {double1 + double2}");
          Console.WriteLine($"Resta: {double1} - {double2} = {double1 - double2}");
Console.WriteLine($"Multiplicacion: {double1} * {double2} = {double1 * double2}");
          Console.WriteLine($"Division: {double1} / {double2} = {double1 / double2}");
          short short1, short2;
          Console.WriteLine("\nIntroduce dos numeros enteros (short) :");
          short1 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
          short2 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine($"Suma: {short1} + {short2} = {short1 + short2}");
          Console.WriteLine($"Resta: {short1} - {short2} = {short1 - short2}");
Console.WriteLine($"Multiplicacion: {short1} * {short2} = {short1 * short2}");
          Console.WriteLine($"Division: {short1} / {short2} = {short1 / short2}");
          short byte1, byte2;
Console.WriteLine("\nIntroduce dos numeros enteros (byte) :");
          byte1 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
          byte2 = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
          Console.WriteLine($"Suma: {byte1} + {byte2} = {byte1 + byte2}");
Console.WriteLine($"Resta: {byte1} - {byte2} = {byte1 - byte2}");
Console.WriteLine($"Multiplicacion: {byte1} * {byte2} = {byte1 * byte2}");
Console.WriteLine($"Division: {byte1} / {byte2} = {byte1 / byte2}");
```



UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

```
Introduce dos numeros enteros:
10
10
Suma: 10 + 10 = 20

Resta: 10 - 10 = 0

Multiplicacion: 10 * 10 = 100

Division: 10 / 10 = 1
Introduce dos numeros decimales:
10.5
12.2
Suma: 10.5 + 12.2 = 22.7

Resta: 10.5 - 12.2 = -1.6999998

Multiplicacion: 10.5 * 12.2 = 128.09999

Division: 10.5 / 12.2 = 0.8606557
Introduce dos numeros decimales (double) :
12.0
12.54
Suma: 12 + 12.54 = 24.54
Introduce dos numeros enteros (short) :
23
26
Suma: 23 + 26 = 49
Resta: 23 - 26 = -3
Multiplicacion: 23 * 26 = 598
Division: 23 / 26 = 0
 Introduce dos numeros enteros (byte) :
11
10
Suma: 11 + 10 = 21
Resta: 11 - 10 = 1
Multiplicacion: 11 * 10 = 110
Division: 11 / 10 = 1
```

Parte 3: Operaciones Lógicas

```
using System;

O referencies

class Program

( class Program

( class Program

( console Writteline("Ingrese el primer numero:");
    double numl = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console Writteline("Ingrese el segundo numero:");
    double num2 = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Writteline("\nComparaciones basicas:");
    Console.Writteline("\nComparaciones basicas:");
    Console.Writteline("\num1) = (num2): (num1 > num2);
    Console.Writteline("\num1) = (num2): (num1 > num2);
    Console.Writteline("\num1) = (num2): (num1 = num2)");

Console.Writteline("\num1) = 0 && num2 > 0;
    Console.Writteline("\num1) = 0 && numeros es mayor que 10: (unmayorque)");

bool algunoescero = num1 = 0 || num2 == 0;
    Console.Writteline("\num1) = 0 && numeros es igual a 0: (algunoescero)");

bool condicioncompuesta = num1 > 5 && num2 > 20;
    Console.Writteline("\num1) = num2 > 5 && num2 > 20;
    Console.Writteline("\num2) = num2 > 5 && num2 > 20;
    Console.Writteline("\num2) = num2 > 5 && num2 > 20;
    Console.Writteline("\num2) = num2 > 5 && num2 > 20;
    Console.Writteline("\num2) = num2 > 5 && num2
```

```
© Consola de depuración de Mi × + ∨
Ingrese el primer numero:
12
Ingrese el segundo numero:
12
Comparaciones basicas:
12 > 12: False
12 < 12: False
12 == 12: True
Uso de AND Y OR:
Ambos numeros son positivos: True
Al menos uno de los numeros es mayor que 10: True
Uno de los numeros es igual a 0: False
El primer numero es mayor que 5 y el segundo es menor que 20: False
C:\prograclase2\programa3\programa3\bin\Debug\net8.0\programa3.exe (proceso 7868) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```