

Fátima Nicolle Perez Veliz
Carné 1228326
Ingeniería en Informática y Sistemas

LAB 04

Actividad 1: Operaciones aritméticas

Código

```
// Lab 04
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.Security.Cryptography;

Console.WriteLine("Lab 04");
Console.WriteLine("Hecho por: Fátima Nicole Perez Veliz 1228326");
Console.WriteLine("Actividad 01");

//Declaración de variables
int numero1, numero2, suma, resta, mult, divisionEntrera, divisionModular;
float divisioReal;

//Recibir entradas
Console.WriteLine("Ingrese el primero numero entero");
numero1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese el segundo numero entero");
numero2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

//Operaciones aritmeticas
suma = numero1 + numero2;
resta = numero1 - numero2;
mult = numero1 * numero2;
divisioReal =(float)numero1 / numero2;
divisionEntrera = numero1 / numero2;
divisionModular = numero1 % numero2;

//Mostrar salidas

Console.WriteLine($"{numero1} + {numero2} = {suma} ");
Console.WriteLine($"{numero1} / {numero2} = {divisioReal} ");
Console.WriteLine($"{numero1} // {numero2} = {divisionEntrera} ");
Console.WriteLine($"{numero1} % {numero2} = {divisionModular} ");
Console.WriteLine($"{numero1} - {numero2} = {resta} ");
Console.WriteLine($"{numero1} * {numero2} = {mult} ");
```

Programa compilado

```
Lab 04
Hecho por: Fátima Nicole Perez Veliz 1228326
Actividad 01
Ingrese el primero numero entero
5
Ingrese el segundo numero entero
2
5 + 2 = 7
5 / 2 = 2.5
5 // 2 = 2
5 % 2 = 1
5 - 2 = 3
5 * 2 = 10
```

Fátima Nicolle Perez Veliz
Carné 1228326
Ingeniería en Informática y Sistemas

Actividad 2: Conversión de unidades

```
//Actividad 02
Console.WriteLine("Lab 04");
Console.WriteLine("Actividad 02");
Console.WriteLine("Hecho por: Fátima Nicole Perez Veliz - 1228326");

// Declaración de variables
int metro;
float kilometro, milla, pie, pulgada;

//Recibir entrada
Console.WriteLine("Ingrese la cantidad en metros: ");
metro = Convert.ToInt32 (Console.ReadLine());

// Conversiones
kilometro = metro / 1000;
milla = (float) kilometro / (float) 1.609;
pie = (float)3.28084 * (float)metro;
pulgada = (float)pie * 12;

//Mostrar salidas
Console.WriteLine($"Kilómetros: {kilometro}");
Console.WriteLine($"Millas: {milla}");
Console.WriteLine($"Pies: {pie}");
Console.WriteLine($"Pulgadas: {pulgada}");
```

Programa Compilado

```
Lab 04
Actividad 02
Hecho por: Fátima Nicole Perez Veliz - 1228326
Ingrese la cantidad en metros:
2000
Kilómetros: 2
Millas: 1.2430081
Pies: 6561.6797
Pulgadas: 78740.16
```