



# PROGRAMACIÓN I

Alexa Genesis Santana Cabrera

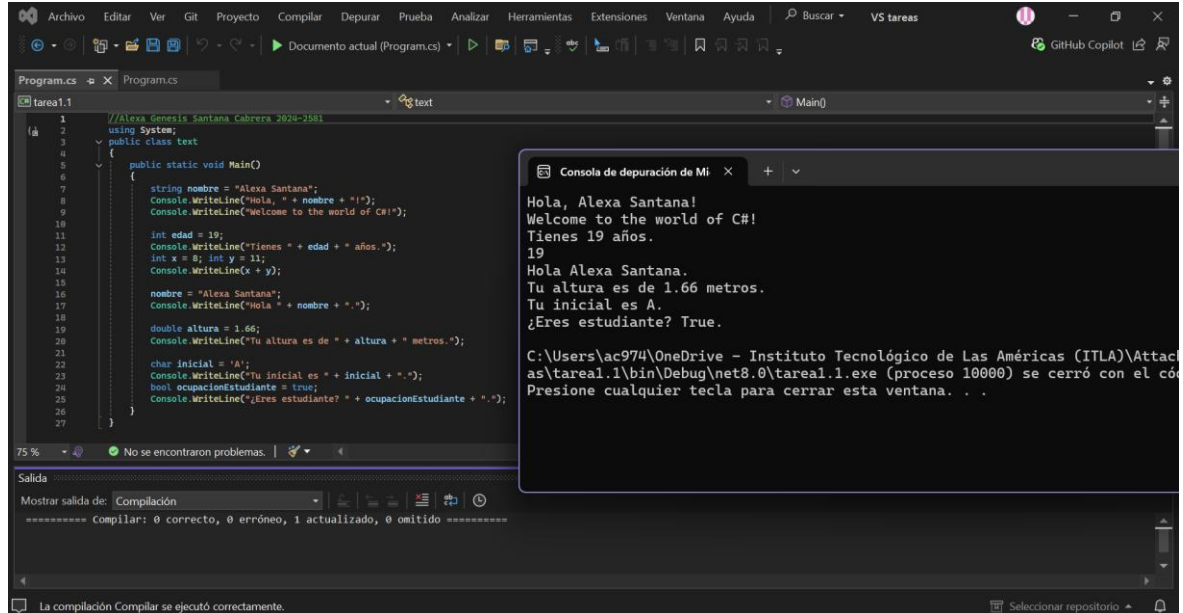
Docente: Starling Alfredo Germosén Reynoso

TAREA 1, COMPLETAR CUESTIONARIO.

# Programación I

Matrícula: 2024-2581 AlexaSantana2024-2581Viernes.

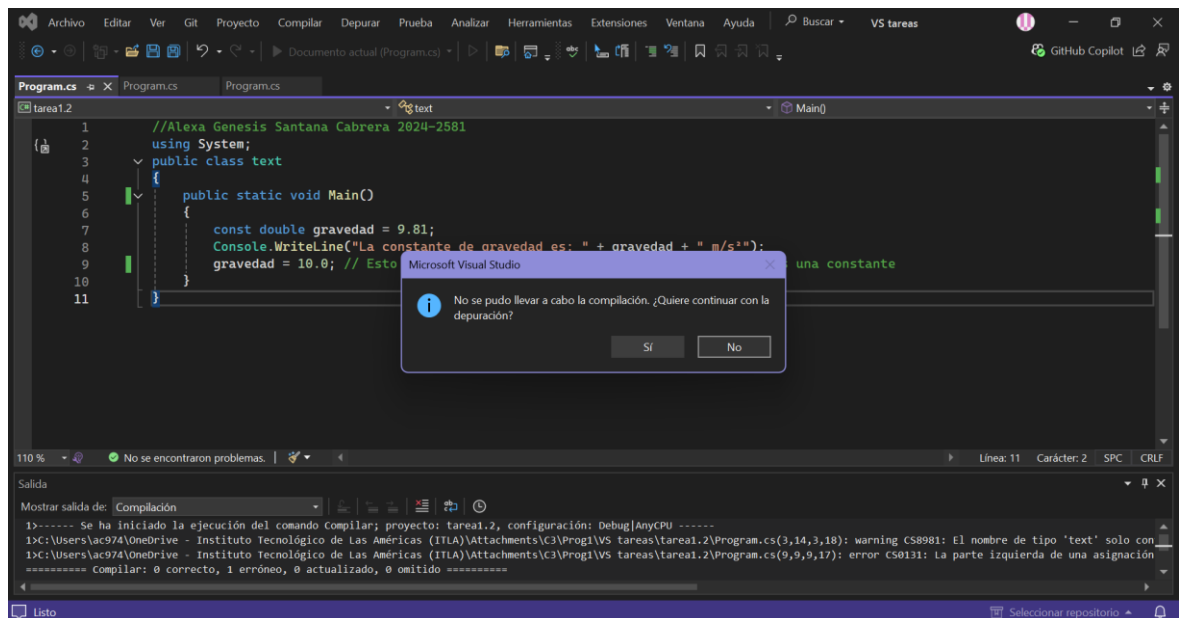
1. Declarar variable de los diferentes tipos, asignarles valor e imprimir el valor.



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# program named 'Program.cs' open. The code declares variables of various types: string, int, double, and char, and prints their values using Console.WriteLine. A debug console window is open, showing the output of the program. The output is as follows:

```
Hola, Alexa Santana!  
Welcome to the world of C#!  
Tienes 19 años.  
19  
Hola Alexa Santana.  
Tu altura es de 1.66 metros.  
Tu inicial es A.  
¿Eres estudiante? True.  
C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)\Attachments\as\tareal.1\bin\Debug\net8.0\tareal.1.exe (proceso 10000) se cerró con el código de salida 0.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

2. Buscar cómo se declara una constante en C# e imprimir el valor.  
Probar de cambiar su valor luego y ver que es lo que pasa.



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# program named 'Program.cs' open. The code declares a constant variable 'gravedad' of type double and prints its value. The code is as follows:

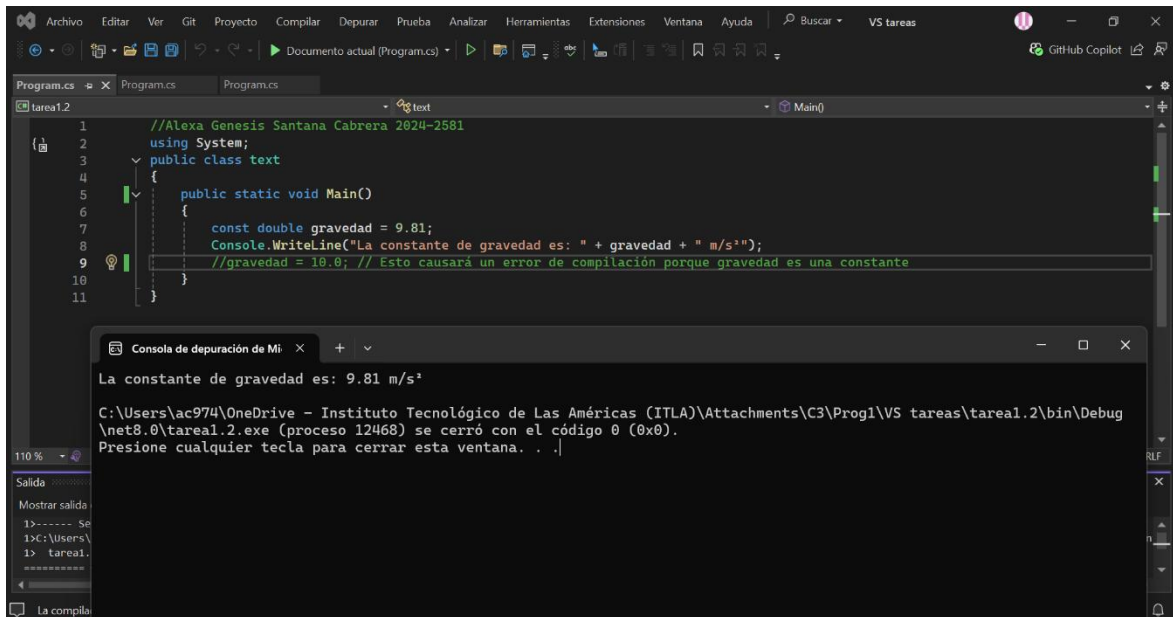
```
//Alexa Genesis Santana Cabrera 2024-2581  
using System;  
public class text  
{  
    public static void Main()  
    {  
        const double gravedad = 9.81;  
        Console.WriteLine("La constante de gravedad es: " + gravedad + " m/s^2");  
        gravedad = 10.0; // Esto es una constante  
    }  
}
```

A dialog box is shown in the center of the screen, asking: "No se pudo llevar a cabo la compilación. ¿Quiere continuar con la depuración?" (The compilation could not be completed. Do you want to continue with the debugging?). The dialog box has two buttons: "Sí" (Yes) and "No" (No).

The output window at the bottom shows the following error message:

```
----- Se ha iniciado la ejecución del comando Compilar: proyecto: Tareal.2, configuraci3n: Debug|AnyCPU -----  
12C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnol3gico de Las Am3ricas (ITLA)\Attachments\C3\Progi\VS tareas\tareal.2\Program.cs(3,14,3,18): warning CS8981: El nombre de tipo 'text' solo con-  
12C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnol3gico de Las Am3ricas (ITLA)\Attachments\C3\Progi\VS tareas\tareal.2\Program.cs(9,9,9,17): error CS0131: La parte izquierda de una asignaci3n  
----- Compilar: 0 correcto, 1 err3neo, 0 actualizado, 0 omitido -----
```

# Programación I



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `text` with a static method `Main()`. Inside `Main()`, a constant `double gravedad = 9.81;` is declared, and a `Console.WriteLine` statement is used to print its value. A commented-out line `//gravedad = 10.8; // Esto causará un error de compilación porque gravedad es una constante` is present. The output window shows the successful execution of the program, displaying `La constante de gravedad es: 9.81 m/s²`.

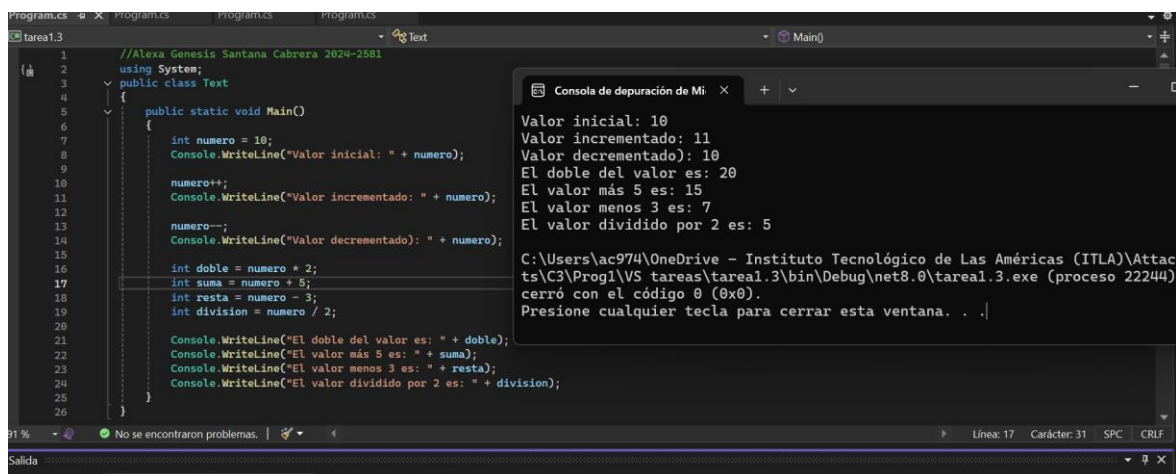
```
1 //Alexa Genesis Santana Cabrera 2024-2581
2 using System;
3 public class text
4 {
5     public static void Main()
6     {
7         const double gravedad = 9.81;
8         Console.WriteLine("La constante de gravedad es: " + gravedad + " m/s²");
9         //gravedad = 10.8; // Esto causará un error de compilación porque gravedad es una constante
10    }
11 }
```

Consola de depuración de Mi

La constante de gravedad es: 9.81 m/s²

C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)\Attachments\C3\Prog1\VS tareas\tareal.2\bin\Debug\net8.0\tareal.2.exe (proceso 12468) se cerró con el código 0 (0x0).  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|

3. Declara un entero, incrementarlo, decrementarlo, hacer operaciones con el.



The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C# file named `Program.cs` open. The code defines a class `Text` with a static method `Main()`. Inside `Main()`, an integer `numero` is declared and initialized to 10. It is then incremented, decremented, doubled, and divided by 2. The output window shows the results of these operations: `Valor inicial: 10`, `Valor incrementado: 11`, `Valor decrementado: 10`, `El doble del valor es: 20`, `El valor más 5 es: 15`, `El valor menos 3 es: 7`, and `El valor dividido por 2 es: 5`.

```
1 //Alexa Genesis Santana Cabrera 2024-2581
2 using System;
3 public class Text
4 {
5     public static void Main()
6     {
7         int numero = 10;
8         Console.WriteLine("Valor inicial: " + numero);
9         numero++;
10        Console.WriteLine("Valor incrementado: " + numero);
11        numero--;
12        Console.WriteLine("Valor decrementado: " + numero);
13        int doble = numero * 2;
14        int suma = numero + 5;
15        int resta = numero - 3;
16        int division = numero / 2;
17
18        Console.WriteLine("El doble del valor es: " + doble);
19        Console.WriteLine("El valor más 5 es: " + suma);
20        Console.WriteLine("El valor menos 3 es: " + resta);
21        Console.WriteLine("El valor dividido por 2 es: " + division);
22    }
23 }
```

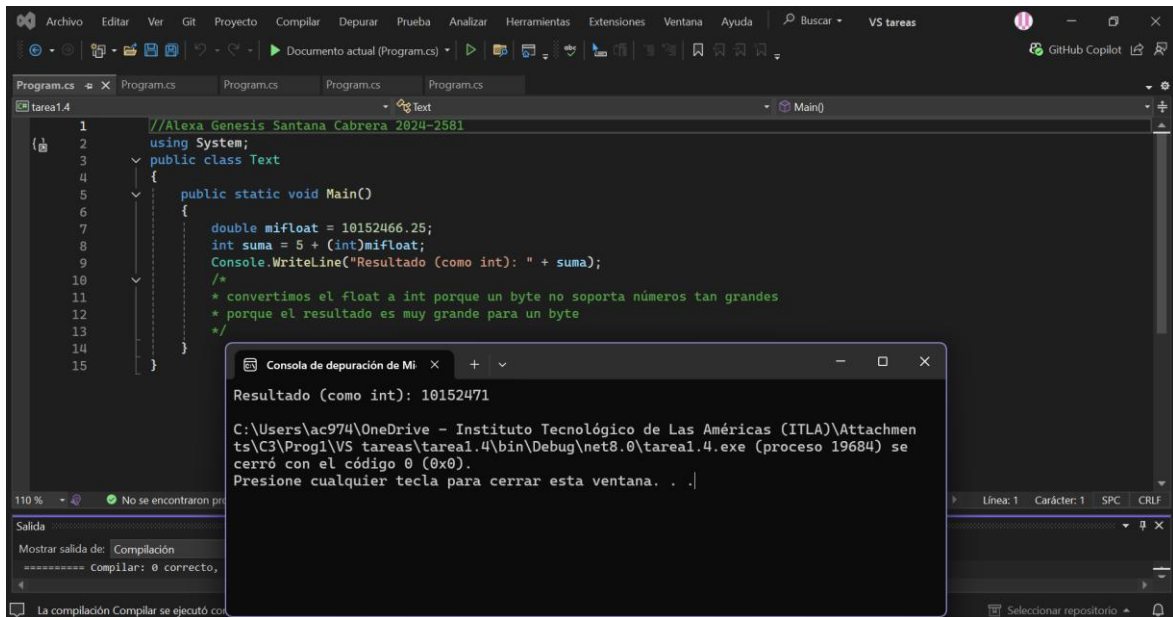
Consola de depuración de Mi

Valor inicial: 10  
Valor incrementado: 11  
Valor decrementado: 10  
El doble del valor es: 20  
El valor más 5 es: 15  
El valor menos 3 es: 7  
El valor dividido por 2 es: 5

C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)\Attachments\C3\Prog1\VS tareas\tareal.3\bin\Debug\net8.0\tareal.3.exe (proceso 22244) se cerró con el código 0 (0x0).  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|

4. Declarar un float con valor=10152466.25. Declara un byte que es igual a 5 + el float.

# Programación I

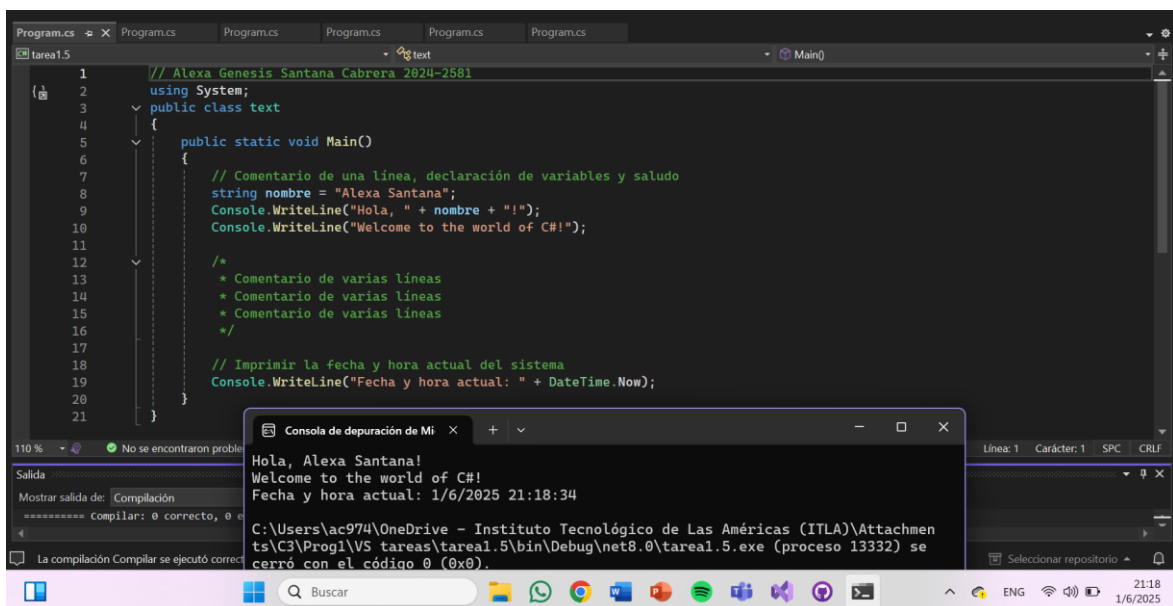


```
1 //Alexa Genesis Santana Cabrera 2024-2581
2 using System;
3 public class Text
4 {
5     public static void Main()
6     {
7         double mifloat = 10152466.25;
8         int suma = 5 + (int)mifloat;
9         Console.WriteLine("Resultado (como int): " + suma);
10        /*
11         * convertimos el float a int porque un byte no soporta números tan grandes
12         * porque el resultado es muy grande para un byte
13         */
14    }
15 }
```

Resultado (como int): 10152471

C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)\Attachments\C3\Progi\VS tareas\tareal.4\bin\Debug\net8.0\tareal.4.exe (proceso 19684) se cerró con el código 0 (0x0).  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|

5. Adjuntar comentario de una y de varias líneas un su código.  
Imprimir la fecha y hora del sistema.



```
1 // Alexa Genesis Santana Cabrera 2024-2581
2 using System;
3 public class text
4 {
5     public static void Main()
6     {
7         /* Comentario de una línea, declaración de variables y saludo
8         string nombre = "Alexa Santana";
9         Console.WriteLine("Hola, " + nombre + "!");
10        Console.WriteLine("Welcome to the world of C#!");
11
12        /* Comentario de varias líneas
13        * Comentario de varias líneas
14        * Comentario de varias líneas
15        */
16
17        // Imprimir la fecha y hora actual del sistema
18        Console.WriteLine("Fecha y hora actual: " + DateTime.Now);
19    }
20 }
21 }
```

Hola, Alexa Santana!  
Welcome to the world of C#!  
Fecha y hora actual: 1/6/2025 21:18:34

C:\Users\ac974\OneDrive - Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)\Attachments\C3\Progi\VS tareas\tareal.5\bin\Debug\net8.0\tareal.5.exe (proceso 13332) se cerró con el código 0 (0x0).