

C# tarea inicial

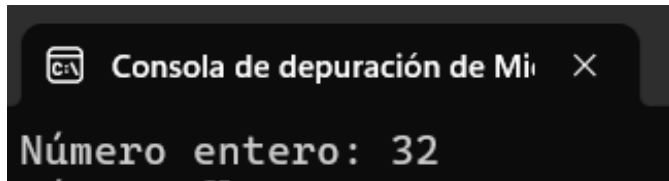
Raymel Enrique Guerrero Reynoso, 2023-1677, viernes

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

- Números enteros:

Almacena números enteros de 32 bits (sin decimales).

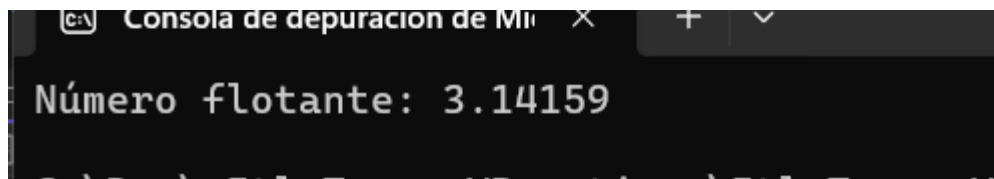
```
int numeroEntero = 32;
```

A screenshot of a C# console application window titled 'Consola de depuración de Mi'. The output text is 'Número entero: 32'.

- Flotar:

Almacena números decimales de 32 bits con y necesita el sufijo **f** al asignar.

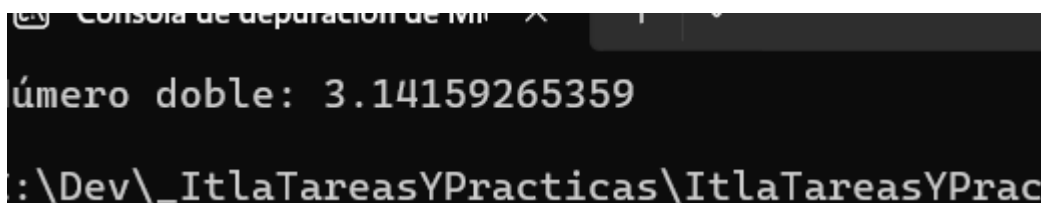
```
float numeroFlotante = 3.14159f;
```

A screenshot of a C# console application window titled 'Consola de depuración de Mi'. The output text is 'Número flotante: 3.14159'.

- Doblé:

Almacena números decimales de 64 bits y Útil para cálculos científicos o matemáticos.

```
double numeroDoble = 3.14159265359;
```

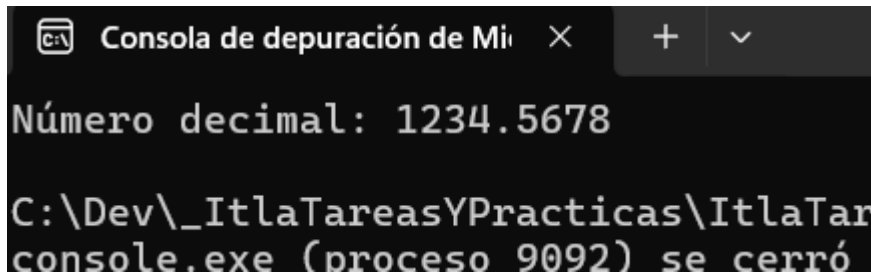
A screenshot of a C# console application window titled 'Consola de depuración de Mi'. The output text is 'Número doble: 3.14159265359'.

- Decimal:

Almacena números decimales con alta precisión (128 bits). Ideal para cálculos financieros, donde la exactitud es crítica. Necesita el sufijo **m**.

```
decimal numeroDecimal = 1234.5678m;
```

C# tarea inicial

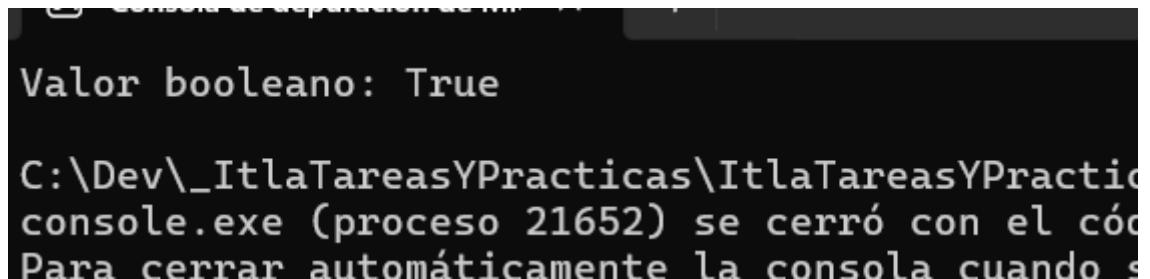


```
Consola de depuración de Mi X + v
Número decimal: 1234.5678
C:\Dev\_ItlaTareasYPracticas\ItlaTar
console.exe (proceso 9092) se cerró
```

- Bool:

Representa valores **verdadero** o **falso** y Útil para condiciones y lógica.

```
bool valorBooleano = true;
```

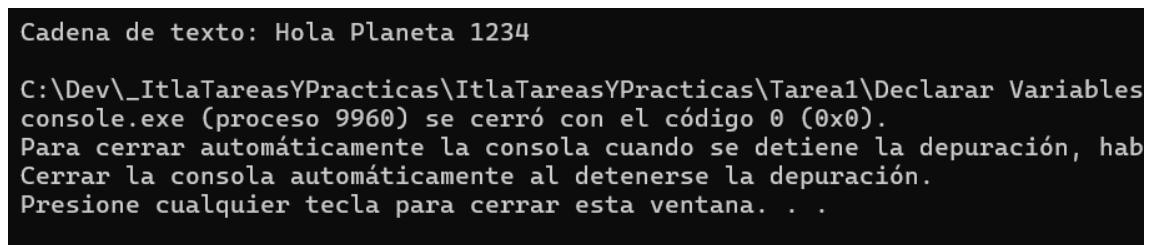


```
Consola de depuración de Mi X + v
Valor booleano: True
C:\Dev\_ItlaTareasYPracticas\ItlaTareasYPractico
console.exe (proceso 21652) se cerró con el cód
Para cerrar automáticamente la consola cuando s
```

- String:

Representa una cadena de texto. Es inmutable (no se puede cambiar después de asignarla).

```
string cadenaTexto = "Hola Planeta 1234";
```

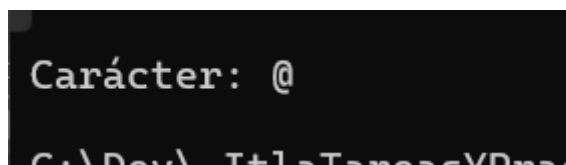


```
Cadena de texto: Hola Planeta 1234
C:\Dev\_ItlaTareasYPracticas\ItlaTareasYPracticas\Tarea1\Declarar Variables
console.exe (proceso 9960) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, hab
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

- char:

Almacena un único carácter Unicode (16 bits). Se declara usando comillas simples.

```
char caracter = '@';
```



```
Carácter: @
C:\Dev\_ItlaTareasYPrac
```

- Array:

Todos los elementos del array deben ser del mismo tipo. Una vez creado, el tamaño del array no puede cambiar.

C# tarea inicial

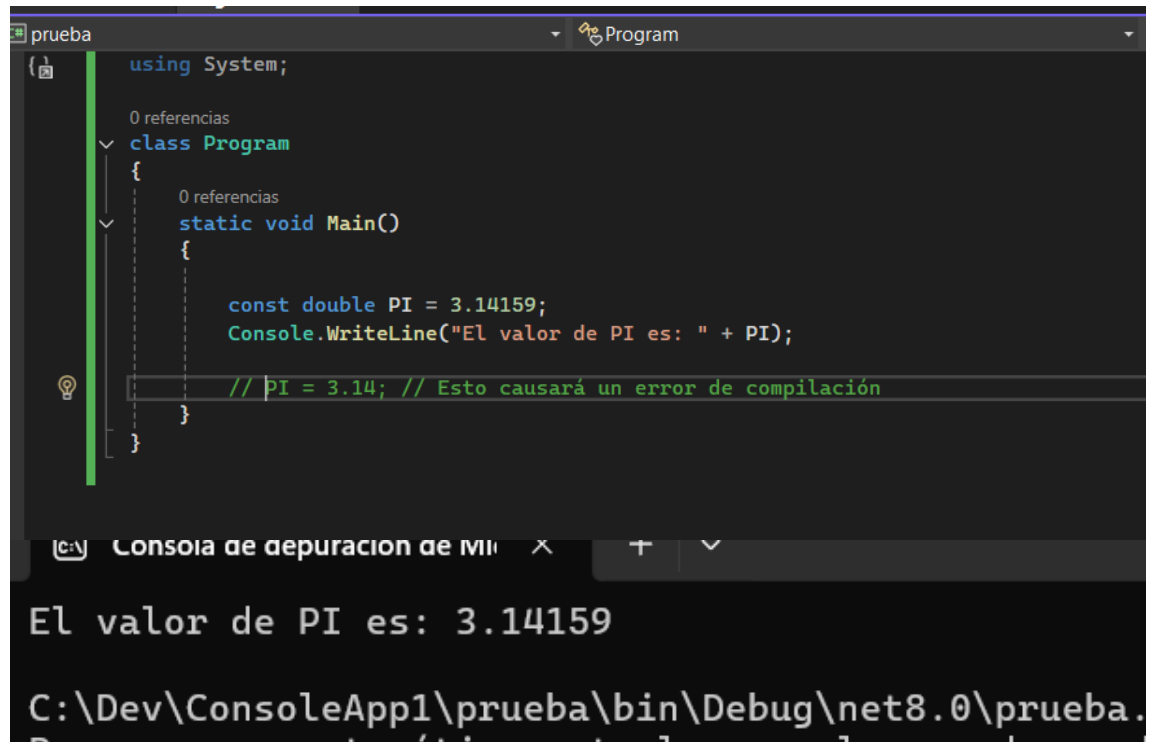
```
int[] arregloNumeros = { 1, 2, 3, 4, 5 };
```

```
Arreglo de números: 1, 2, 3, 4, 5
```

```
C:\Dev\_ItlaTareasYPracticas\ItlaTareasYPractica  
console.exe (proceso 31768) se cerró con el código
```

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.

Una constante se declara utilizando la palabra clave **const**. Una vez asignado un valor a una constante, no se puede cambiar durante la ejecución del programa.



```
prueba Program
using System;

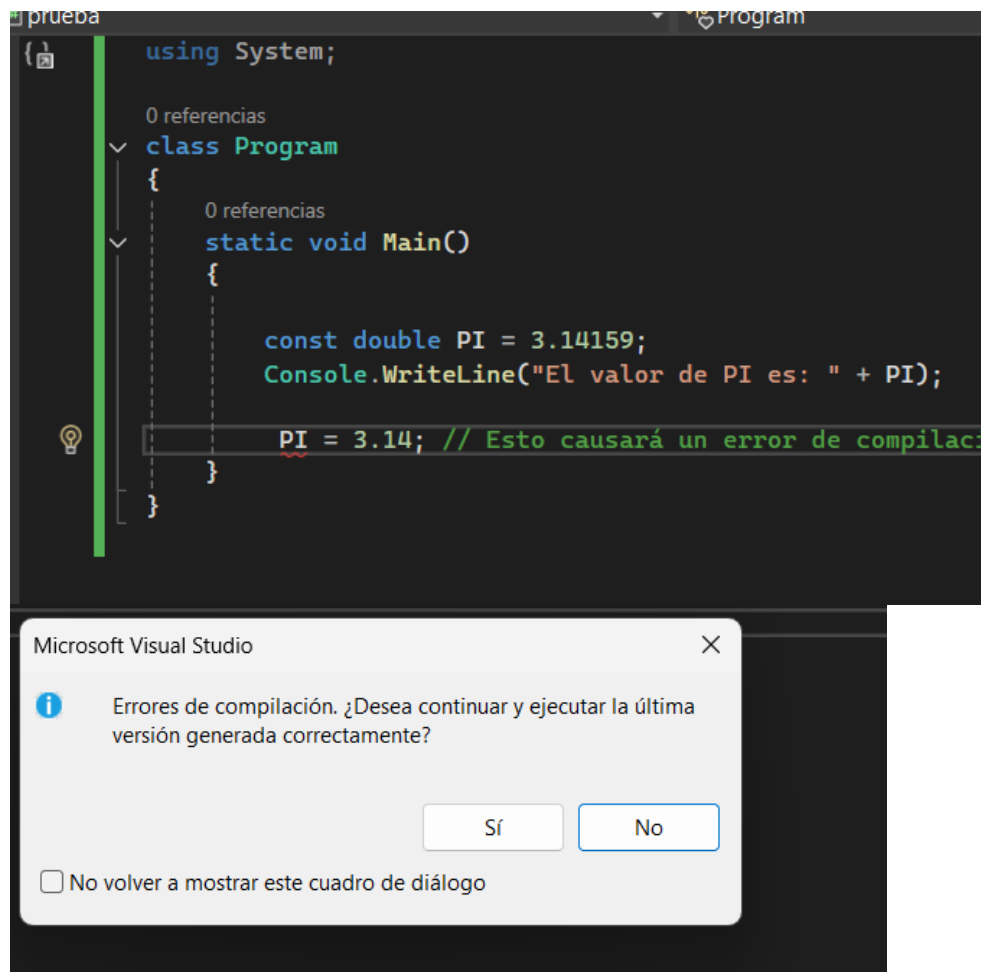
0 referencias
class Program
{
    0 referencias
    static void Main()
    {
        const double PI = 3.14159;
        Console.WriteLine("El valor de PI es: " + PI);

        // PI = 3.14; // Esto causará un error de compilación
    }
}
```

El valor de PI es: 3.14159

C:\Dev\ConsoleApp1\prueba\bin\Debug\net8.0\prueba.

C# tarea inicial



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

C# tarea inicial

```
using System;

class Program
{
    static void Main()
    {
        int numero = 10;
        Console.WriteLine("Valor inicial: " + numero);

        numero++;
        Console.WriteLine("incremento (numero++): " + numero);

        numero--;
        Console.WriteLine("decremento (numero--): " + numero);

        int suma = numero + 5;
        Console.WriteLine("Suma (numero + 5): " + suma);

        int resta = numero - 3;
        Console.WriteLine("Resta (numero - 3): " + resta);

        int multiplicacion = numero * 2;
        Console.WriteLine("Multiplicacion (numero * 2): " + multiplicacion);

        int division = numero / 2;
        Console.WriteLine("Division (numero / 2): " + division);
    }
}
```

Consola de depuración de Mi

Valor inicial: 10
incremento (numero++): 11
decremento (numero--): 10
Suma (numero + 5): 15
Resta (numero - 3): 7
Multiplicacion (numero * 2): 20
Division (numero / 2): 5

C:\Dev\ConsoleApp1\prueba\bin\Debug\net8.0\prueba.e
Para cerrar automáticamente la consola cuando se de
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la d
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.

C# tarea inicial

```
using System;

0 referencias
class Program
{
    0 referencias
    static void Main()
    {
        float numeroFloat = 10152466.25f;
        Console.WriteLine("Valor del float: " + numeroFloat);
        byte numeroByte;

        numeroByte = (byte)(5 + numeroFloat);
        Console.WriteLine("El valor del byte es: " + numeroByte);
    }
}
```

Valor del float: 10152466
El valor del byte es: 23

C:\Dev\ConsoleApp1\prueba\bin\Debug\net8
Para cerrar automáticamente la consola d
Cerrar la consola automáticamente al det
Presione cualquier tecla para cerrar est

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

C# tarea inicial

```
using System;

0 referencias
class Program
{
    0 referencias
    static void Main()
    {
        // Este es un comentario de una sola línea
        DateTime fechaHoraActual = DateTime.Now;

        /*
         * Este es un comentario de varias líneas.
         * @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
         * @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
         */

        Console.WriteLine("La fecha y hora actual es: " + fechaHoraActual);
    }
}
```

La fecha y hora actual es: 27/1/2025 4:02:45 p. m.

C:\Dev\ConsoleApp1\prueba\bin\Debug\net8.0\prueba.exe (proceso 2