

# C# tarea inicial

**Harrison.F.A, 2024-2687, lunes de 6 PM A 10 PM**

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

The screenshot shows a VS Code interface with the following code in the editor:

```
C# VARIABLEss.cs
prueba1 > C# VARIABLEss.cs > Program
1  using System;
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6      0 references
7      static void Main()
8      {
9          // Declaración y asignación de variables
10         int entero = 100;
11         double decimalNum = 3.14;
12         bool booleano = true;
13         char letra = 'X';
14         string mensaje = "Programando en C#";
15
16         // Imprimir valores
17         Console.WriteLine($"Entero: {entero}");
18         Console.WriteLine($"Decimal: {decimalNum}");
19         Console.WriteLine($"Booleano: {booleano}");
20         Console.WriteLine($"Letra: {letra}");
21         Console.WriteLine($"Mensaje: {mensaje}");
22     }
23 }
```

Below the editor, the terminal window displays the output of the program:

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' --interpreter='vscode' '--connection=1aae61ffad8148d297e7948daa85a73b'
Entero: 100
Decimal: 3.14
Booleano: True
Letra: X
Mensaje: Programando en C#
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

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 a VS Code interface with the following code in the editor:

```
C# PRUEBA.cs
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program
2
3  0 references
4  class Program
5  {
6      // Constantes de clase
7      1 reference
8      const string NOMBRE = "Juan Pérez";
9
10     0 references
11     static void Main()
12     {
13         // Constantes locales
14         const string CIUDAD = "Madrid";
15         const int CODIGO_POSTAL = 28001;
16
17         Console.WriteLine("==> INFORMACIÓN CONSTANTE ==");
18         Console.WriteLine($"Nombre: {NOMBRE}");
19         Console.WriteLine($"Ciudad: {CIUDAD}");
20         Console.WriteLine($"Código postal: {CODIGO_POSTAL}");
21     }
22 }
```

Below the editor, the terminal window displays the output of the program:

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#> & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' --interpreter='vscode' '--connection=51b0e2c97fc24f82a52e88603d029196'
==> INFORMACIÓN CONSTANTE ==
Nombre: Juan Pérez
Ciudad: Madrid
Código postal: 28001
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

# C# tarea inicial

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

a. Delcaracion de entero e incrementación de valor

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Editor:** The code editor displays a file named "PRUEBA.cs".

```
1  using System;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          // Declaración de un entero
8          int miNumero = 42;
9
10         Console.WriteLine($"El valor del entero es: {miNumero}");
11
12         // Incrementar el valor (forma más fácil)
13         miNumero++;
14
15         Console.WriteLine($"El valor después de incrementar es: {miNumero}");
16     }
17 }
```
- Terminal:** The terminal window shows the execution of the code and its output.

```
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#\ & 'c:\Users\eljou\.vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\.debugger\x86_64\vsdbg.exe' --interpreter=vscode' '--connection=c2e7dc3111ed4869aac213acaffb4147'
El valor del entero es: 42
El valor después de incrementar es: 43
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#\
```

b. Decrementacion de valor y operaciones aritméticas

The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Editor:** The code editor displays a file named "PRUEBA.cs".

```
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          // Declaración de un entero
8          int miNumero = 42;
9
10         Console.WriteLine($"El valor del entero es: {miNumero}");
11
12         // Incrementar el valor
13         miNumero++;
14         Console.WriteLine($"El valor después de incrementar es: {miNumero}");
15
16         // Decrementar el valor
17         miNumero--;
18         Console.WriteLine($"El valor después de decrementar es: {miNumero}");
19
20         // Operaciones aritméticas
21         int resultadoSuma = miNumero + 10;
22         int resultadoResta = miNumero - 5;
23         int resultadoMultiplicacion = miNumero * 2;
24         int resultadoDivision = miNumero / 3;
25
26         Console.WriteLine($"{"\nOperaciones aritméticas:"}");
27         Console.WriteLine($"{miNumero} + 10 = {resultadoSuma}");
28         Console.WriteLine($"{miNumero} - 5 = {resultadoResta}");
29         Console.WriteLine($"{miNumero} * 2 = {resultadoMultiplicacion}");
30         Console.WriteLine($"{miNumero} / 3 = {resultadoDivision}");
31 }
```
- Terminal:** The terminal window shows the execution of the code and its output.

```
El valor del entero es: 42
El valor después de incrementar es: 43
El valor después de decrementar es: 41

Operaciones aritméticas:
42 + 10 = 52
42 - 5 = 37
42 * 2 = 84
42 / 3 = 14
```

## C# tarea inicial

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

The screenshot shows a VS Code interface with the following code in the editor:

```
PRUEBA.cs X
prueba1 > C# PRUEBA.cs > Program
1  using System;
2
3  class Program
4  {
5      static void Main()
6      {
7          // Declarar un float con valor = 10152466.25
8          float valor = 10152466.25f;
9
10         /*
11         *Declarar un byte
12         *Que es igual a 5 + el float
13         */
14         byte resultado = (byte)(5 + (byte)valor);
15
16         // Mostrar los resultados
17         Console.WriteLine($"Float original: {valor}");
18         Console.WriteLine($"Float convertido a byte: {(byte)valor}");
19         Console.WriteLine($"Resultado final (5 + byte): {resultado}");
20     }
21 }
```

Below the editor, the terminal tab is selected, showing the following output:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS NUGET
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#\ & 'c:\Users\eljou\vscode\extensions\ms-dotnettools.csharp-2.90.60-win32-x64\debugger\x86_64\vsdbg.exe' --interpreter=vscode' '--connection=130fc9d184de405aa17bb46d48722d2'
Float original: 10152466
Float convertido a byte: 18
Resultado final (5 + byte): 23
PS C:\Users\eljou\OneDrive\Escritorio\C#>
```

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