Emanuel De La Cruz Balbuena, 2024-1720, Viernes.

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

```
→ 🏻 🎖 Main(string[] args)
                     O references
internal class Program
                          private static void Main(string[] args)
                               Calculos();
                               int entero = 11;
                              double decimalValor = 10.8;
string texto = "Hola Me LLamo Emanuel!";
                              bool esVerdadero = true;
float valorFloat = 10.5f;
                               decimal valorDecimal = 1234.5678m;
                              Console.WriteLine("Entero: " + entero);
Console.WriteLine("Decimal (double): " + decimalValor);
Console.WriteLine("Texto: " + texto);
Console.WriteLine("Booleano: " + esVerdadero);
Console.WriteLine("Float: " + valorFloat);
Console.WriteLine("Decimal: " + valorDecimal);
          19
20
          22
23
 132 % 🔹 🐶 🕑 No issues found
                                                                                                                                                                 Ln: 26 Ch: 2 SPC CRLF
 Microsoft Visual Studio Debu 🗡
Entero: 11
Decimal (double): 10.8
Texto: Hola Me LLamo Emanuel!
Booleano: True
Float: 10.5
Decimal: 1234.5678
C:\Users\Emanu\source\repos\CalculoApp\CalculoApp\bin\Debug\net8.0\CalculoApp.exe (process 7104) exited with code 0 (0x0
Press any key to close this window . . .
```

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 en C# se declara como una variable cuyo valor no puede cambiar después de ser asignado. Es decir, una vez que le asignas un valor a una constante, no puedes modificarlo más adelante en el código. Esto garantiza que el valor permanezca constante durante toda la ejecución del programa.

Para declarar una constante, se hace lo siguiente:

C# tarea inicial

- 1. Usar la palabra clave **const** antes del tipo de dato.
- 2. Asignarle un valor al momento de la declaración. Este valor debe ser fijo, ya que no se podrá modificar después.
- 3. Normalmente, las constantes se nombran usando letras mayúsculas, por convención, para diferenciarlas de las variables normales.

Cuando intentamos cambiar el valor de una constante el programa no compila ya que las constantes no pueden ser modificadas una vez se ha asignado su valor.

```
→ % Program
                          O references
internal class Program
{<sub>B</sub>
                                  0 references
private static void Main(string[] args)
                                          Calculos();
                                   public static void Calculos()
                                          const double PI = 3.14159;
                                               (local constant) double PI = 3.14159
                                                                                                                              ;(I<sup>°</sup>
          16
                                                CS0131: The left-hand side of an assignment must be a
                                                variable, property or indexer
                                                Show potential fixes (Alt+Enter or Ctrl+.)
         ⊗ 1 A 0
------ Build started: Project: CalculoApp, Configuration: Debug Any CPU ------
Skipping analyzers to speed up the build. You can execute 'Build' or 'Rebuild' command to run analyzers.
CiVLers:Namn/source/reposicalculoApp:
          ing project "CalculoApp.csproj" -- FAILED.
uild: 0 succeeded, 1 failed, 0 up-to-date, 0 skipped ------
uild completed at 1:46 p.m. and took 00.196 seconds -------
```

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

C# tarea inicial

```
Microsoft Visual Studio Debu X
Incrementado: 15
Decrementado: 14
Suma: 21
Resta: 10
Multiplicación: 28
C:\Users\Emanu\source\repos\CalculoApp\CalculoApp\bin\Debug\net8.0\CalculoApp.exe (process 22660) exited with code 0 (0x
0).
Press any key to close this window . . .
```

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

```
■ CalculoApp
                                                                    internal class Program
        []
                                                                                     private static void Main(string[] args)
                                                                                                       Calculos();
                                                                                      public static void Calculos()
                                                                                                       float valorDelFloat = 10152466.25f;
                                10
                                                                                                      byte valorDelByte = (byte)(5 + valorDelFloat);
                                                                                                      Console.WriteLine("El Valor en float es: " + valorDelFloat);
                                                                                                       Console.WriteLine("El Valor en byte es: " + valorDelByte);
                               17
93 % → 🖓 🙋 No issues found | 👸 🔻 🕠
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                CRLF
 utput
Boundstrome Bounds
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Microsoft Visual Studio Debu X + v
  El Valor en float es: 10152466
  El Valor en byte es: 23
  C:\Users\Emanu\source\repos\CalculoApp\CalculoApp\bin\Debug\net8.0\CalculoApp.exe (process 28072) exited with code 0 (0x
  Press any key to close this window . . .
```

C# tarea inicial

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

```
Program.cs* → ×
ः CalculoApp
                                 🗝 🤲 Program
                                                                  + ® Main(string[] args)
                 internal class Program
                     private static void Main(string[] args)
                         Calculos();
                     1 reference
                     public static void Calculos()
                         // Comentario de una linea
        11
                         /* Comentario
        12
                            de varias lineas que puede
        13
                            usarse para explicar mas detalladamente el codigo. ;) */
                         // Imprimir fecha y hora del sistema
                         DateTime fechaHora = DateTime.Now;
                         Console.WriteLine("La Fecha y hora actual es: " + fechaHora);
        200
                  ▶ Ln: 20 Ch: 2 SPC
193 %
       No issues found
Output Error List
Build succeeded
```