

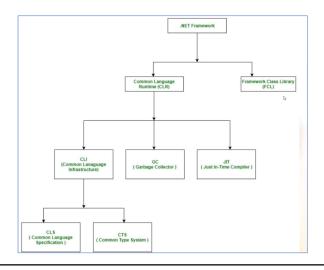
# PROGRAMACIÓN EN C#

## 1.INTRODUCCIÓN A C# Y A .NET

1

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

#### **ENTORNO DE TRABAJO DE .NET**



#### CLR, Common Language Runtime.

se encarga de leer todo el código que está escrito en cualquier lenguaje basado en .NET y lo ejecuta.

**FCL, Framework Class Library**, biblioteca de clases de .NET.

Una biblioteca es un conjunto de subprogramas que se utilizan para desarrollar software, las bibliotecas básicamente contienen código y datos que ya fueron escritos y probados por alguien, en este caso Microsoft y que pueden ser usado por los desarrolladores.

a

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

#### B. VISUAL STUDIO 2019.

- **Compilador** es un software que se encarga de traducir un programa escrito en un lenguaje de programación.
- **Lenguaje de programación**, herramienta para desarrollar software. Formados por símbolos y reglas de sintaxis.
- VISUAL STUDIO 2019 es un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) formado por:
  - Editor de código
  - Compilador
  - depurador de código
  - constructor de interfaz gráfica



3

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

#### C. ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA EN C#.

- C# creado por Microsoft en el año 2000.
- Evolución de C++ y muy similar a Java.

a

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

C. ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA EN C#.

Program.cs → cs extensión de C Sharp

Namespace → medio para organizar clases en
un entorno agrupándolas de modo más lógico
y jerárquico, que a su vez contienen métodos.
using → Namespaces que te da C# por defecto.

Si nos vamos a la página oficial de documentos de Microsoft podemos ver que tenemos el System Namespace. Y dentro de él tiene todas esas clases.



5

## 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

D. ESCRIBIR UN PROGRAM EN C#. HOLA MUNDO

https://docs.microsoft.com/eses/dotnet/api/system.console?view =net-5.0

a

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

#### E. COMPILAR Y EJECUTAR UNA APLICACIÓN DE CONSOLA.

#### Pasos:

- 1. Menú Compilar → Compilar solución.
- 2. Ventana salida → mensajes
- 3. Ejecutar con/sin depuración → Menú Depurar → Iniciar sin depurar / Iniciar depuración (depurador programa que nos ayuda a corregir errores en tiempo de ejecución y también errores de lógica)



a

-

### 1. INTRODUCCIÓN A C# Y .NET

#### F. DETECTAR ERRORES.

- Editor señala con línea roja los errores.
- Ventana de Salida y lista de errores → muestra código de error y descripción.
- Si compilamos → muestra los errores.
- Si probamos a ejecutar con errores → No puede.
- Consejo: eliminar el primer error → puede eliminar los errores en cascada.



### TAREA #1

- 1.Crea un nuevo proyecto que imprima tu nombre en la consola
- 2. Agrega más mensajes a la aplicación que has creado con tu nombre

a