





## Laboratorio No. 1

#### Introducción

## **Objetivos**



Entender el proceso de complicación y sus fases en C#.



Familiarizar con el IDE de Visual Studio.



Estandarizar la forma de envío de laboratorios.

### Práctica en laboratorio

1.

## Proyectos en Visual Studio

A

Abra Visual Studio y cree un proyecto de tipo Visual C#, Console Application. El nombre del proyecto debe seguir la siguiente sintaxis *L1+\_+<iniciales>+<carné>*. Guárdelo en el almacenamiento interno de la computadora.

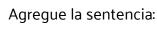












i. Para mostrar el mensaje:

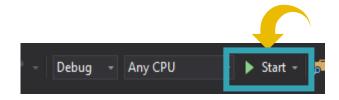
```
class Program
   static void Main(string[] args)
       Console.WriteLine("Hola Mundo soy NOMBRE");
```

Nota: reemplace la palabra 'NOMBRE' con su nombre.

ii. Para que haga pausa en la ejecución:

```
class Program
   static void Main(string[] args)
       Console.WriteLine("Hola Mundo soy NOMBRE");
       Console.ReadKey();
```

Ejecute el programa presionando la tecla F5 o el botón verde:







```
Agreque, ejecute y describa las diferencias entre las instrucciones:
               WriteLine y Write
                     static void Main(string[] args)
                         Console.WriteLine("Hola Mundo");
                         Console.WriteLine("soy NOMBRE");
                         Console.Write("Hola Mundo");
                         Console.Write("soy NOMBRE");
                         Console.ReadKey();
                 Coloque las diferencias como comentarios entre los '/* */':
E
                    static void Main(string[] args)
                         Console.WriteLine("Hola Mundo");
                         Console.WriteLine("soy NOMBRE");
                         /* COMENTARIOS */
                         Console.Write("Hola Mundo");
                         Console.Write("soy NOMBRE");
                         Console.ReadKey();
```



♦ ○ ○ ○
○ ◆ ○ ○
○ ◆ ○



Agregue la instrucción "Ingrese su nombre", lea el texto ingresado y almacénelo en una variable:

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Ingrese su nombre: ");
    string Nombre = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("Hola Mundo");
    Console.WriteLine("soy " + Nombre);

    /* COMENTARIOS */

    Console.Write("Hola Mundo ");
    Console.Write("soy " + Nombre);
    Console.ReadKey();
}
```

- Ejecute el programa presionando la tecla F5 o el botón verde.
- Identifique la ubicación donde está guardado el proyecto y envíelo a una carpeta comprimida (.zip).
- Suba al portal la carpeta comprimida, en el espacio para entrega del laboratorio.





2.

# Proceso de compilación

A.

El proyecto que se acaba de crear, en Visual Studio C# para Consola, ¿utiliza un compilador o un intérprete para ejecutarse? ¿Por qué?

B.

Para el proyecto que se acaba de crear, identifique:

ENTRADAS	
PROCESOS	
SALIDAS	







#### Tarea - Problema No. 1

- a. Abra Visual Studio y cree un proyecto de tipo Visual C#, Console Applications. El nombre del proyecto debe seguir la siguiente sintaxis *T1+\_+<iniciales>+<carné>*.
- b. Agregue una instrucción que muestre en pantalla

#### "Mi segundo programa"

- c. Cree las variables 'String' para ingresar los siguientes datos:
  - sNombre
  - sEdad
  - sCarrera
  - sCarné
- d. Utilice la instrucción Console.ReadLine(); para solicitar al usuario que ingrese los datos mencionados en el punto C.
- e. En Pantalla se debe mostrar el siguiente mensaje con los datos ingresados por el usuario:

Mi segundo programa

Nombre: + 'NOMBRE'

Edad: + 'EDAD'

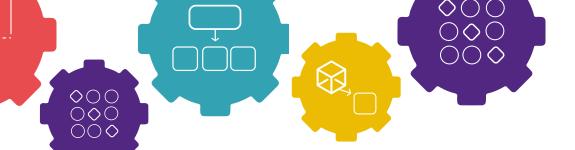
Carrera: + 'CARRERA'

Carné: + 'CARNE'

f. Agregue las instrucciones necesarias para mostrar en pantalla el siguiente mensaje:

Soy + 'NOMBRE' +, tengo + 'EDAD' + años y estudio la carrera de + 'CARRERA' +.

Mi número de carné es; 'CARNE'





- g. Recuerde que al finalizar debe colocar la instrucción de *Console.ReadKey();* para que permita hacer una pausa antes que se cierre el programa.
- h. Valide el funcionamiento del proyecto ejecutándolo (F5 o botón verde).
- i. Localice la ubicación donde está guardado el proyecto y enviarlo a una carpeta comprimida (.zip).
- j. Suba, al portal, la carpeta comprimida, en el espacio para entrega del laboratorio.

#### Instrucciones y componentes de C# utilizados en esta práctica:

#### Consola o línea de comandos:

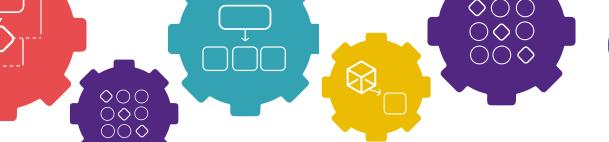
Es la ventana con fondo negro que te aparece al ejecutar el programa. Permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple. Con ella puedes ingresar las entradas y mostrar las salidas de tu programa.

Sentencia Console.WriteLine() y Console.Write()

Es un método que permite mostrar (escribir) un texto en la consola.

Sentencia **Console.ReadLine()**Le permite al programa leer el texto que el usuario ha ingresado en la consola,

para posteriormente almacenarlo en alguna variable.





4

#### Sentencia Console.ReadKey()

Esta sentencia hace que la consola permanezca abierta en espera de que se presione alguna tecla. Permite también capturar el carácter de dicha tecla al ser presionada.