

# Microsoft® .NET



**CEGOS**

*Conocimiento para el desarrollo*

## PROGRAMA DE ESTUDIOS

C# .Net para no  
programadores



# CONTENIDO



Aprende a programar con una de las tecnologías más utilizadas en el mercado IT. Nos introduciremos desde cero en .NET y NET Core, hasta poder desarrollar Apps.

## MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad **presencial** o modalidad **Online** - en vivo.

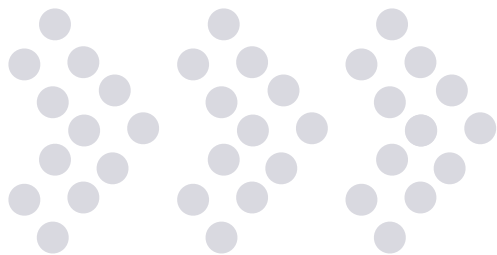
## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas** académicas.

## REQUISITOS

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows o Linux.





# EN ESTE CURSO APRENDERÁS A



- ❖ Diferenciar entre C# y .NET
- ❖ Declarar propiedades y métodos.
- ❖ Programar desde cero.
- ❖ Utilizar diferentes algoritmos de pseudo-código.
- ❖ Codificar en la PC pequeños sistemas.
- ❖ Diferenciar entre Constantes y Variables.
- ❖ Manejar sentencias condicionales y sentencias de repetición.
- ❖ Trabajar con vectores.
- ❖ Diferenciar entre el constructor y el destructor.
- ❖ Setear breakpoints y depuradores.





# TEMARIO



## 1. Introducción a .NET

- ¿Qué es .NET?
- ¿Qué es C# (Sharp)?
- IDE a utilizar

## 2. Entorno de desarrollo

- El compilador
- Los archivos fuentes ?\*.cs?
- Los assemblies
- Como esta formado el Framework .NET
- Qué es el MSIL ó CIL.

## 3. Sintaxis y semántica de C#

### Comentarios

- De Línea
- Multi-Línea

### Definición de variables

### Tipos de dato básicos

- El tipo booleano
- Los tipos enteros
- Los tipos reales
- El tipo char
- El tipo string
- Los tipos enumerados
- Los tipos estructura
- Los tipos de referencia
- Los tipos arrays

### Operadores

- Operadores aritméticos
- Operadores lógicos
- Operadores relacionales
- Operadores de Incremento y Decremento
- Operador de asignación
- Otros operadores
- Prioridad y asociatividad de operadores
- Expresiones

### Estructuras de Control de Flujo

- Bifurcación if, else if, else
- Bifurcación switch
- Bucles while, do-while, for y foreach
- Sentencia goto, break, continue y return



#### 4. Depuración y pre-procesado

- ¿Qué es un Debugger?
- Organización
- El Debugger
- Definición
- ¿Qué es un breakpoint?
- Administrador resumen de breakpoints.
- Step over
- Step into
- Step out
- Next to cursor
- Directivas de pre-procesamiento

#### 5. Introducción a OOP

¿Qué es una clase?

- Definición
- ¿Como se declara una clase?

¿Qué es una variable miembro?

- Definición
- Como se identifica una variable miembro

¿Qué es una propiedad?

- Definición
- ¿Como se declara una propiedad?

¿Qué es un método?

- Definición
- Como se declara un método

¿Qué es un objeto?

- Definición
- Como se instancia un objeto

¿Qué es el encapsulamiento?

- Definición
- Los modificadores public, protected y private
- Ventajas

¿Qué es un namespace?

- Definición
- La keyword namespace
- La keyword using

¿Qué es una referencia?

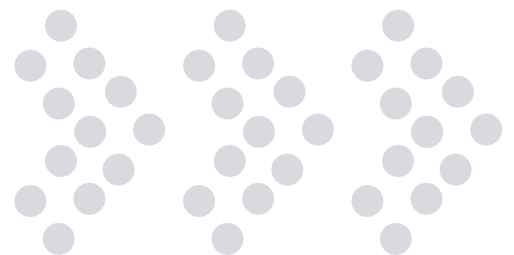
- El Constructor
- Definición
- Cuando y como se invoca
- El Destructor
- Definición
- Cuando y como se invoca

Sobrecarga de métodos (Method overload)

- Definición
- Por qué utilizarla
- Restricciones
- Sobrecarga de constructores y destructores

La Herencia

- Definición
- Ventajas
- El polimorfismo



# ¿POR QUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

## MODALIDAD PRESENCIAL

- Acceso a Wifi de alta velocidad
- Grupos reducidos y prácticos
- Un computador por persona
- Material de apoyo digital
- Certificación

## MODALIDAD ONLINE

- Grabación de las clases ejecutadas
- Grupos reducidos y prácticos
- Asistencia administrativa
- Clase en tiempo real por Videoconferencia
- Consultas en vivo
- Certificación

## CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:

- Rubrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

Sopocachi, Av. Sánchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,  
Oficina "B",  
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172  
[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo) - [consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)

