

**Curso: Microsoft Visual C#**

**Instructor: Mtro. Roberto Limon / Lic. Jesús Miguel Cadena**

**Duración: 10 horas.**

**Objetivo:**

Conocer las características principales y elementos fundamentales de Microsoft Visual C# y desarrollar habilidades para la aplicación de las mejores prácticas en el desarrollo de aplicaciones.

**1. Fundamentos básicos**

- 1.1. Introducción
- 1.2. Visual C# Express
- 1.3. Hola mundo!
- 1.4. Tipos de datos
- 1.5. Variables
- 1.6. Sentencias condicionales
- 1.7. Sentencias iterativas
- 1.8. Funciones
- 1.9. Funciones con parámetros
- 1.10. Arreglos

**2. Clases**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Propiedades
- 2.3. Constructores y destructores
- 2.4. Sobrecarga de métodos
- 2.5. Visibilidad
- 2.6. Miembros estáticos
- 2.7. Herencia
- 2.8. Clases abstractas
- 2.9. Interfaces

**3. Depuración (Debugging)**

- 3.1. Introducción
- 3.2. Punto de interrupción (Breakpoints)
- 3.3. Paso a paso a través del código
- 3.4. Ventana de herramientas de depuración

**4. Tópicos avanzados**

- 4.1. Enumeraciones
- 4.2. Excepciones
- 4.3. Estructuras

## **5. C# 4.0**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Propiedades automáticas
- 5.3. Inicializadores de objetos
- 5.4. Inicializadores de colecciones
- 5.5. Extensión de métodos

### **Requisitos:**

30 PC's

Microsoft Visual C# Express Edition

Cañón