

**Autodesk®**

Authorized Training Center

Distribuidor autorizado

soluciones CAD/CAM/CAECd. Juárez, Chihuahua. Tels. (656)617-9665, 617-9848, 617-0889. www.computeec.org



**Computeec**

Centro de Diseño y Entrenamiento.

Av. Tecnológico #1770 Locales 1 y 2 ext. Galerías TEC C.P. 32460



invent



Curso Track:

**Microsoft Visual C#**

Objetivo General:

**Programación en Visual C# , creación de componentes, Windows Forms, Database y aplicaciones WEB.NET**

Niveles:

**Se ofrecen en 3 Niveles se recomienda tomarlos en secuencia**

**Nivel I\_** Programación en Visual C# introducción a programación C# y visual Studio .Net

**Nivel II\_** Creación de componentes para usarlos en aplicaciones con formas de Windows

**Nivel III\_** Manejo de datos y creación de aplicaciones Web con ASP.NET

Duración Total:

**48 Horas en 12 sesiones de 4 horas**



tels. (656)-617-9665  
(656)-(6)-17-08-89

Internet:  
www.computeec.org  
e-mail:  
cursos@computeec.org

**CAPACITACION  
EXCELENCIA  
MICROSOFT Y AUTODESK**

Cd. Juárez, Chih



Contenido:

## Microsoft Visual C# : Nivel I

Objetivo Nivel: Programación en Visual C# introducción a programación C# y visual Studio .Net

Requisitos:

**Cursos Conocimiento de programación ó Experiencia Equivalente**

Contenido:

### 1. Conceptos Básicos de programación

\_ Programación con Visual Studio .NET, creación de programas usando Namespace y creando documentación XML , creación de formas de Windows ( Forms Windows )

### 2. Trabajando con Variables, Operadores y expresiones

\_ Entendiendo Statements, uso de Identifiers, identificando Keywords, usando variables, trabajando con Primitive data Types y operadores aritméticos

### 3. Escribiendo métodos y aplicando alcance ( Scope )

\_ Métodos de declaración, métodos de llamado, entendiendo alcances, escribiendo y llamando métodos

### 4. Usando Decisiones ( Decision statements )

\_ Declaración e variables booleanas, usando operadores booleanos, ejecutando If y If anillados

### 5. Usando repeticiones ( Iteration statements)

\_ Usando operadores de asignación compuestos, incrementos y decrementando variables, escribiendo instrucciones While , For y Do

### 6. Manejando Errores y Exceptions

\_ Copiando con errores, Tratando código y catching exceptions, usando Multiple catch handlers, escribiendo un General catch Handler, usando Checked and unchecked Integer Arithmetic, throwing Exceptions, Escribiendo un Finally block.

### 7. Creación y manejo de classes y objetos

\_ Clasificaciones, Encapsulación, controlando acceso, uso de constructors y nueva keywords, entendiendo métodos estáticos y datos

### 8. Creación y manejo de classes y objetos

\_ Clasificaciones, Encapsulación, controlando acceso, uso de constructors y nueva keywords, entendiendo métodos estáticos y datos

Internet:

[www.computeec.org](http://www.computeec.org)

e-mail:

[cursos@computeec.org](mailto:cursos@computeec.org)

**CAPACITACION  
EXCELENCIA  
MICROSOFT Y AUTODESK**

## 9. Creación Value Types con Enumerations y Structs

\_ Trababajando con Enumerations, tipos de Structuras ( Struct Types )

## 10. Resumen del curso

\_ Resumen del curso Nivel I y creación de varios ejemplos



Curso:

**Microsoft Visual C#: Nivel II**

Objetivo Nivel: Programación en Visual C# creación de componentes para usarlos en aplicaciones con formas de Windows

Requisitos: Cursos Visual C++ Level I ó Experiencia Equivalente

## 11. Arreglos y Colecciones ( Arrays and Collections )

\_ Uso de Arreglos ( Arrays ) y colecciones de clases ( Collection Class ), parámetros en arreglos, Overloaded method, argumentos en arreglos

## 12. Inheritance

\_ Usos de Inheritance, entendiendo Core Syntax, creación de interfaces únicas y múltiples, combinaciones de Keywords

## 13. Garbage Collection y Manejo de recursos

\_ Uso de : Garbage Collection, Resource Management

## 14. Implementando propiedades para acceso de atributos

\_ Comparando Fields y Methods, uso de propiedades, restricciones en propiedades, propiedades estáticas, declarando propiedades de la interface,

## 15. Indexers

\_ Uso de Indexers, Interface de Indexers, como usar Indexers en aplicación de Windows

## 16. Delegates & Events

\_ Uso de declaraciones de Delegate e Instances, habilitando notificaciones con eventos

## 17. Operator Overloading

\_ trabajando con operadores, declarando operadores de conversación

**Autodesk**

Authorized Training Center

Distribuidor autorizado

soluciones CAD/CAM/CAECd. Juárez, Chihuahua. Tels. (656)617-9665, 617-9848, 617-0889.



**Computec**

Centro de Diseño y Entrenamiento.

Av. Tecnológico #1770 Locales 1 y 2 ext. Galerías TEC C.P. 32460



invent

www.computeec.org

## 18. Introducción a Formas de Windows

\_ Creando aplicaciones, agregando controles a las formas, publicando eventos en formas de Windows.

## 19. Trabajando con Menus

\_ .Estilos de Menús, agregando menús y eventos de procesamientos en menús, Pop-Up Menú.

## 20. Validación

\_ Validando datos con ejemplos.

## 21. Resumen del curso

\_ .Resumen del curso nivel II y ejemplos varios.



Curso:

**Microsoft Visual C# : Nivel III**

Objetivo Nivel: Programación en Visual C# Manejo de datos y creación de aplicaciones Web con ASP.NET

Requisitos: Cursos Visual C# Level I y II ó Experiencia Equivalente

## 22. Uso Controles Complejos

\_ Interface explorador, Splitter Windows, Docking Controls, panels, navegación de datos.

## 23. Usando MDI

\_ Múltiple Documentos Interface, Creación de cajas de Dialogo, usando controles de dialogo controles especiales usando SubClassing

## 24. Uso de base de Datos

\_ Usando base de datos ADO.NET, técnicas e instrucciones

## 25. Uso de Databinding y Dataset

\_ Controles de Windows Forms y data binding, Como desconectar dataset

## 26. Manejo de XML

\_ Porque usar XML y ejemplo varios

## 27. Introducción a ASP .NET

\_ Entendiendo la Internet como Infraestructura, Creación de aplicaciones Web con ASP.NET, comparando validaciones de Server y de cliente

## 28. Accesando Datos con Formas Web

Internet:

www.computeec.org

e-mail:

cursos@computeec.org

**CAPACITACION**

**EXCELENCIA**

**MICROSOFT Y AUTODESK**

tels. (656)-617-9665

(656)-(6)-17-08-89

Cd. Juárez, Chih

**Autodesk®**

Authorized Training Center

Distribuidor autorizado

soluciones CAD/CAM/CAECd. Juárez, Chihuahua. Tels. (656)617-9665, 617-9848, 617-0889. [www.computeec.org](http://www.computeec.org)



**Computeec**

Centro de Diseño y Entrenamiento.

Av. Tecnológico #1770 Locales 1 y 2 ext. Galerías TEC C.P. 32460



invent

\_ Usando Formas Web con DataGrid, manejo de seguridad, Query de datos, edición de datos

**29. Diseñando aplicaciones ASP.NET**

\_ Navegación entre formas y técnicas adicionales

**30. Construyendo un servicio de Web XML**

\_ Diseñando ProductService Web Service

**31. Uso de Web Service**

\_ Web Services, clientes y proxies

**32. Resumen del curso**

\_ Integración y resumen de los 3 cursos

tels. (656)-617-9665  
(656)-(6)-17-08-89

Internet:  
[www.computeec.org](http://www.computeec.org)  
e-mail:  
[cursos@computeec.org](mailto:cursos@computeec.org)

**CAPACITACION  
EXCELENCIA  
MICROSOFT Y AUTODESK**

Cd. Juárez, Chih