



Instituto de Formación Profesional CBTech

Aprender es Poder

**Formación a distancia de
EXPERTO EN PROGRAMACION EN VISUAL BASIC .NET**

Programación en Visual Basic .NET – Aplicaciones Windows Integrado como módulo I de Master en Programación en .NET

Instituto de Formación Profesional CBTech

Índice del curso

- 1. Introducción a Visual Basic .NET**
 - 1.1. Que es .NET?
 - 1.2. .NET Framework
 - 1.3. Common Language Runtime (CLR)
 - 1.4. Espacio de nombres
 - 1.5. Assemblies

- 2. Comenzando con la instalación**
 - 2.1. Requisitos de instalación
 - 2.2. Instalación de Visual Basic 2008 Express Edition
 - 2.3. Entorno de desarrollo

- 3. Fundamentos de la programación**
 - 3.1. Que es el software?
 - 3.2. Los lenguajes de programación
 - 3.3. Los tipos de datos
 - 3.4. Variables y constantes
 - 3.5. Operadores y expresiones
 - 3.6. Estructuras de control

- 4. La programación orientada a objetos**
 - 4.1. Clases
 - 4.2. Objetos
 - 4.3. Modificadores de acceso
 - 4.4. Orientación a objetos

- 5. Sintaxis en Visual Basic .NET**
 - 5.1. Una primera aproximación a la sintaxis
 - 5.2. Objetos, propiedades y métodos de Visual Basic .NET
 - 5.3. Dimensionamiento

5.4. Vectores y matrices

5.5. Estructuras de control en Visual Basic .NET

5.6. Procedimientos y funciones

5.7. Aplicación de consola

6. Aplicaciones Windows

6.1. Investigando los controles

6.2. El objeto Form

6.3. Inserción de controles en el objeto formulario

6.4. Interfaz de usuario

6.5. Programando los controles

6.6. El acceso a archivos

6.7. Controles de impresión

6.8. Control de errores

6.9. La primera aplicación

6.10. Una primera aproximación a los enlaces de datos

6.11. Desarrollo de aplicaciones

6.12. Distribución de aplicaciones

7. Proyecto final

Programación en ASP .NET – Aplicaciones Web Integrado como módulo II de Master en Programación en .NET

**Certificado por Universidad Tecnológica Nacional – UTN FRVM
Desarrollado por Instituto de Formación Profesional CBTech**

Índice del curso

1. Introducción a ASP .NET

- 1.1. Que es ASP .NET?
- 1.2. Framework para ASP .NET
- 1.3. Diferencias entre ASP y ASP .NET
- 1.4. Instalación de Visual Web Developer 2008 Express Edition
- 1.5. Entorno de desarrollo

2. Fundamentos de la programación

- 2.1. Que es el software?
- 2.2. Los lenguajes de programación
- 2.3. Los tipos de datos
- 2.4. Variables y constantes
- 2.5. Operadores y expresiones

3. La programación orientada a objetos

- 3.1. Clases
- 3.2. Objetos
- 3.3. Orientación a objetos

4. Web Forms

- 2.1. Introducción
- 2.2. Código en formularios web
 - 2.2.1. Código embebido
 - 2.2.2. Code behind
 - 2.2.3. Sintaxis
- 2.3. Servidor web
- 2.4. Controles de servidor
- 2.5. Controles de usuario
- 2.6. Inserción de controles en web forms
- 2.7. Programando los controles

5. Aplicaciones Web

- 5.1. Master Pages
- 5.2. Archivos global.asax y web.config
- 5.3. La primera aplicación web

5.4. Una primera aproximación a los enlaces de datos

5.5. Desarrollo de aplicaciones web

5.6. Compilación

5.7. Control de errores

6. Proyecto final

Desarrollo de Aplicaciones .NET con MS SQL Server Integrado como módulo III de Master en Programación en .NET

**Certificado por Universidad Tecnológica Nacional – UTN FRVM
Desarrollado por Instituto de Formación Profesional CBTech**

Índice del curso

1. Introducción a las bases de datos SQL Server

- 1.1. Que es SQL Server?
- 1.2. Arquitectura
- 1.3. Bases de datos relacionales
- 1.4. Instalación de SQL Server 2008 Express Edition
- 1.5. Herramientas administrativas
- 1.6. Entorno de trabajo

2. Trabajando con bases de datos

- 2.1. Crear una nueva base de datos
- 2.2. Tablas
 - 2.2.1. Creación de tablas
 - 2.2.2. Tipos de datos
 - 2.2.3. Índices
 - 2.2.4. Propiedades de tabla
- 2.3. Relaciones

3. Lenguaje SQL

- 3.1. Que es SQL?
- 3.2. Sentencias SQL
 - 3.2.1. Tipos de sentencias
 - 3.2.2. Elementos
- 3.3. Consultas
 - 3.3.1. Sencillas
 - 3.3.2. Agrupamiento
 - 3.3.3. Varias tablas
- 3.4. Expresiones y predicados
- 3.5. Consultas compuestas
- 3.6. Sentencias para modificar datos

4. Procedimientos almacenados

- 2.1. Parámetros y variables
- 2.2. Cursores
- 2.3. Estructuras de control
- 2.4. Manejo de errores

2.5. Transacciones

5. Acceso a base de datos: ADO.NET

5.1. Introducción a ADO.NET

5.2. Objetos

5.2.1. *Connection*

5.2.2. *Command*

5.2.3. *DataAdapter*

5.2.4. *DataReader*

5.2.5. *DataSet*

5.3. Desarrollo de aplicaciones

5.4. Desarrollo de aplicaciones web

5.5. Compilación

5.6. Control de errores

6. Proyecto final