

## Programa del Curso

### Descripción del Curso:

En este curso se tratará en detalle el desarrollo de aplicaciones orientadas al ámbito empresarial. Se analizarán profundamente las capacidades para el desarrollo rápido de aplicaciones (RAD) de la herramienta empresarial Microsoft Visual Studio 6.0 (principalmente Visual Basic 6.0), sin dejar de lado la investigación y la puesta en práctica de conceptos de desarrollo en tecnología de avanzada como los es Programación Distribuida (3 o N Capas), Aplicaciones Web (ASP.NET), XML WebServices entre otros.

### Objetivos:

1. Conocer los conceptos básicos del RAD
2. Analizar profundamente las capacidades de la herramienta Microsoft Visual Basic 6.0 para el desarrollo de Aplicaciones Comerciales.
3. Tener los conocimientos necesarios en la herramienta para poder optar por una certificación Microsoft (MCSD 70-176) de suma importancia en el currículo profesional.
4. Abarcar los conocimientos básicos de desarrollo en la tercera generación tecnológica de la Internet: "Desarrollo Web, XML WebServices" .

### Contenidos:

#### I UNIDAD MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0

1. Aspectos Básicos de la Herramienta
  - 1.1 Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE)
  - 1.2 Introducción a Formularios (Forms)
  - 1.3 Controles Intrínsecos
  - 1.4 Variables y Procedimientos
  - 1.5 Bibliotecas de Visual Basic
  - 1.6 Programación Orientada a Objetos
  - 1.7 Manejo Errores
  - 1.8 Estándares y Practicas de Programación

1.9 Manejo de Código Fuente (Visual SourceSafe)

**2. Interfaz de Usuario**

2.1 Formularios y Diálogos Avanzados

2.2 Controles Comunes de Ventana (Windows Common Controls)

2.3 Otros Controles ActiveX

**3. Programación de Bases de Datos**

3.1 El modelo de Objetos ADO

3.2 ADO en funcionamiento

3.3 Tablas e Infomes

**4. Programación de ActiveX**

4.1 Introducción a COM (Component Object Model)

4.2 Componentes ActiveX

4.3 Controles ActiveX

**II UNIDAD DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**5. Introducción a Microsoft .NET Framework**

5.1 Modelo de Computación Distribuida en Internet

5.2 ¿Que es la Plataforma .NET ?

5.3 Revisión del .NET Framework

**6. Introducción a ASP.NET**

6.1 ¿Qué es ASP .NET ?

6.2 Creación de páginas ASP.NET

6.3 Uso de Visual Basic .NET

6.4 WebForms ASP.NET

6.5 Servicios Web de ASP.NET

6.6 ASP.NET – WebMatrix

**Metodología:**

El curso es teórico práctico donde el estudiante recibe clases magistrales del profesor, a la vez que se le asigna material complementario de Investigación el cual será evaluado posteriormente.

**Evaluación:**

Proyectos	40%
Exámenes Cortos	30%
Exámenes Parciales	30%

**Bibliografía:**

- Balena, Francesco. Programming Microsoft Visual Basic 6.0. MS Press
- Balena, Francesco. Programming Microsoft Visual Basic .NET. MS Press.
- Balena, Francesco. Programación Avanzada en Visual Basic 6.0. McGraw Hill
- Foxall James, Practical Standards for Visual Basic 6.0, MS Press.
- MCSD Visual Basic 6 Exams 70-175 70-176, The Complete Reference
- Chris Payne, Aprendiendo ASP.NET en 21 Lecciones Avanzadas. Prentice Hall
- Ted Pattison, Programming Distributed Application with COM+ and Visual Basic 6. MS Press