

Descripción del Curso:

En este curso se tratara 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
4. **Programación de ActiveX**
 - 4.1 Introducción a COM (Component Object Model)
 - 4.2 Componentes 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

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 puede ser evaluado sin previo aviso.

Además como examen final se realizara una investigación de forma grupal (para esta investigación se dividirá el grupo en 5 o 6 subgrupos dependiendo la cantidad de personas y las herramientas planteadas para la investigación) de una plataforma o herramienta especifica, cada grupo

Evaluación:

Proyectos	55%
Exámenes Cortos	20%
Exámenes Parciales	25%

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

