

MODULO LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Objetivo general:

Que el usuario sea capaz de desarrollar distintos sistemas de información a través del Lenguaje de Programación Visual Basic que esta orientado a la programación de objetos y combinado con un excelente manejador de bases de datos que es SQL Server.

Duración: 3 semanas (36 horas).

Material a entregar: Reconocimiento y Cd's de Apuntes.

Contenido:

1ª SEMANA: SQL Server v.2000	Nivel Básico	Duración: 12 hrs.
-------------------------------------	---------------------	--------------------------

Objetivo:

Dar a conocer los comandos necesarios y herramientas para utilizar el manejador de bases de datos de Microsoft SQL Server, así como conocer sus características básicas e introducirnos en el diseño de las bases de datos y creación de objetos principales (tablas, desencadenadores, vistas, etc.).

Puntos a tratar:

- o El entorno de SQL Server v.2000.
- o Creación de una Base de Datos.
- o Creación de Tablas.
- o Creación de Indices.
- o Creación de Relaciones.
- o Creación de Objetos de Tabla.
- o Añadir Filas.
- o Modificar Filas.
- o Borrar Filas.
- o El Analizador de consultas.

2ª SEMANA: Visual Basic v.6.0	Nivel Básico	Duración: 12 hrs.
--------------------------------------	---------------------	--------------------------

Objetivo:

Proporcionar las herramientas básicas para la creación de Interfaces. Así como brindar los conocimientos necesarios para introducir al usuario en el mundo de la programación orientada a objetos.

Puntos a tratar:

- o El entorno de programación y los proyectos.
- o Los objetos y los eventos.
- o Dar a conocer los controles: (Label, Text, Checkbox, radio, picture, etc.).
- o El código en Visual Basic.
- o Tipos de Datos, Variables y Operadores.
- o Estructuras de Control: (If Then, If...Then...Else, Select Case, Do Loop, For Next, For Each Next).
- o Creación de Menús en Visual Basic.
- o Introducción al manejo de las Bases de Datos con el Control Data.

Objetivo(s):

- Proporcionar los medios para explotar adecuadamente las bases de datos en sus diferentes formas, mediante el uso de DAO, ADO, RDO, SQL y ODBC.
- Introducir al alumno a la programación con componentes y objetos activos (Active X), desarrollando alguna aplicación.
- Proporcionar los medios para la creación de Informes y distribución de aplicaciones.
- Integrar conocimientos, realizando ejercicios con manejo de bases de datos usando SQL Server.

Puntos a Tratar:

- Fundamentos de Bases de Datos.
- Consultas a Bases de Datos usando SQL.
- Conectividad abierta de Bases de Datos y objetos de datos remotos.
- Programación con objetos activos (Activex).
- Creación de Informes.
- Distribución de Aplicaciones en Visual Basic.
- Aplicaciones para Bases de Datos en Internet.