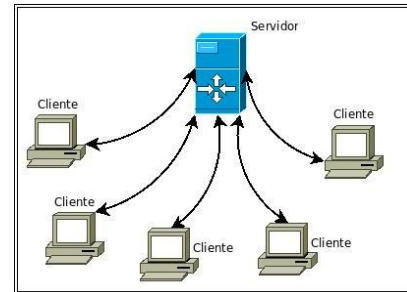


Aplicaciones Cliente - Servidor

Duración: 160 Horas

Horas por Semana: 10 Horas

Semanas: 16



Descripción.-

El Diplomado Cliente-Servidor, representa una excelente opción para aquellas personas que estén interesadas en comenzar con el diseño y programación de sistemas que se ejecutan bajo la confiable arquitectura cliente servidor. Con este diplomado los alumnos aprenderán a programar sus propias aplicaciones, desde sencillos programas hasta complejos y útiles sistemas de información utilizando el sencillo y poderoso lenguaje de Visual Basic .NET.

En este diplomado el alumno aprenderá las generalidades y temas relacionados con bases de datos. Desde su planeación y desarrollo, hasta su implementación y gestión en la poderosa herramienta de SQL Server de Microsoft.

Requisitos.-

- Conocimientos básicos en computación.
- Tener gusto o curiosidad por la programación de computadoras.
- Conocimientos básicos o nociones de lógica de programación.
- Interés por el manejo y organización de información de un sistema de cómputo.

Objetivos.-

- Conocer las partes que integran una base de datos
- Aprender como diseñar una base de datos.
- Obtener los conocimientos de algebra relacional.
- Aprender el lenguaje de consultas SQL
- Conocer el manejo del gestor de base de datos SQL Server.
- Aprender la implementación de procedimientos almacenados.
- Conocer las ventajas del uso de disparadores.
- Aprender y reafirmar lógica de programación.
- Obtener los conocimientos básicos para el desarrollo de programas y sistemas.
- Aprender el manejo del Lenguaje de programación de Visual Basic .NET
- Conocer el manejo de los controles y formularios disponibles.
- Aprender el manejo de propiedades, métodos y eventos.
- Aprender el manejo de conexiones a bases de datos.
- Aprender la implementación de aplicaciones de .NET

Módulos.-

- Conceptos de bases de datos.
- Introducción a bases de datos relacionales
- SQL Server Management Studio.
- Conociendo la interface, herramientas, conexión a servidores.
- Operaciones Básicas.
- Definición y clasificación de tipos de datos, operaciones con tablas y bases de datos.
- SQL.
- Sentencias de control, y funciones predefinidas.
- T-SQL
- Consultas usando T-SQL, Integridad de datos, restricciones, operaciones y estructuras de control.
- Procedimientos almacenados y disparadores.



MÉXICO

FICHA TÉCNICA

- Definición, ventajas de uso.
- Cursores y Transacciones.
- Definición, tipos y ventajas de uso de transacciones.
- Manejo de errores.
- Introducción al entorno .NET
- Conocer la tecnología .NET y sus componentes.
- Inicio con Vb.NET
- Aspectos generales.
- Palabras reservadas.
- Introducción a Ventanas de formularios.
- Programación Básica.
- Sentencias de control
- Controles Estándar
- Menús, Cuadros de dialogo e impresión.
- Eventos de ratón y teclados.
- Conexiones con bases de datos.
- Implementación de aplicaciones.

Beneficios.-

- Desarrollo de un pensamiento lógico para la resolución de problemas.
- Ser capaz de desarrollar aplicaciones para dar solución a problemas comunes.
- Familiarizarse con aspectos y conceptos de desarrollo de sistemas.
- Adquirir la habilidad para desarrollar programas en cualquier lenguaje de programación.
- Aprender el uso del Visual Basic .Net para la programación de aplicaciones.
- Tener los conocimientos necesarios para dar mantenimiento a códigos existentes desarrollados en Visual Basic .NET.
- Hacer conexiones entre programas de Visual Basic .Net y bases de datos en diversos manejadores, principalmente SQL Server.
- Adquirir conocimientos de bases de datos.
- Ser capaz de diseñar bases de datos para cualquier sistema o aplicación.



MÉXICO

FICHA TÉCNICA

- Familiarizarse con los conceptos de bases de datos y manejo de la información.
- Aprender el manejo del lenguaje de consultas SQL.
- Implementación de bases de datos en SQL Server.
- Familiarizarse con la administración de bases de datos en el popular manejador SQL Server.

Dirigido a:

Este curso está dirigido hacia los jóvenes que cursan los niveles de preparatoria y Licenciatura así como profesionales del ámbito de tecnología de la información que estén interesados en aprender el desarrollo de sistemas y gestión de bases de datos o que necesiten actualizarse en las herramientas de desarrollo de sistemas y administración de la información.

Secundaria	Preparatoria	Carrera Trunca	Licenciatura	Profesionista	Edades
	X	X	X	X	15-45