

## Programador Visual

**Descripción:** El alumno que realice este curso podrá desempeñarse en cualquier empresa que haya incorporado Tecnología Informática, creando, modificando y/o administrando programas. Accederá a conocimientos de Programación y Mantenimiento de Software adquiriendo conceptos y técnicas de avanzada.

**Duración Aproximada:** 12 meses.

**Nº Módulos:** 33.

**Horas de teoría recomendadas:** 44.

**Horas de prácticas recomendadas:** 22.

**Metodología:** Plataforma por Internet.

## Contenido del Curso

### Microsoft SQL Server 2005 – 9 Módulos.

**Descripción.**

Estudia el Servidor de Bases de Datos SQL Server 2005 desde el punto de vista de un diseñador y programador de bases de datos, prestando atención a los objetos que puede crear, como tablas, consultas en SQL, vistas, procedimientos almacenados, etc.

**Algunos Contenidos a ser vistos por el Alumno.**

Instalación. Configurar la Instalación. Crear Bases de Datos. Tablas. Relaciones. Propiedades de Tabla. Índices. El Lenguaje SQL. Vistas. Procedimientos Almacenados. Funciones Definidas por el Usuario. Desencadenadores (Triggers). Integración CLR. Propiedades de Servidor Y de Bases de Datos. Esquemas. Seguridad. Copias de Seguridad.

### Microsoft Visual Basic 2008 – 15 Módulos.

**Descripción.**

Estudia la sintaxis y características específicas del lenguaje de programación Microsoft Visual Basic 2008, prestando especial interés a su enfoque orientado a objetos en el desarrollo de aplicaciones utilizando la tecnología de programación Microsoft .NET. El desarrollo del curso está

planteado en tres etapas. En la primera parte se estudian las particularidades del lenguaje Visual Basic 2008. En la segunda parte, el curso plantea el desarrollo de aplicaciones Windows. Y, finalmente, se estudia en profundidad el acceso a bases de datos utilizando la tecnología ADO .NET.

### **Algunos Contenidos a ser vistos por el Alumno.**

Introducción a .NET. Entorno Integrado de Desarrollo (IDE). Fundamentos de Programación. Arrays y Estructuras de Control. Procedimientos. Pensar en Objetos. Herencia. Interfaces y Espacios de Nombres. Aspectos Avanzados de los Arrays. Tipos de Datos como Clases y la Clase String. Colecciones. Colecciones Genéricas.

**Windows Forms:** Introducción. Formularios. Trabajar con Menús. Barras de Herramientas y de Estado. Cuadros de Diálogo. Controles Básicos. Características Gráficas. Eventos de Ratón y Teclado. Aplicaciones MDI. Excepciones.

**Introducción a Windows Presentation Foundation:** ADO .NET. Bases de Datos. El Lenguaje SQL.

**Introducción a ADO .NET:** Proveedor de Datos. El Objeto DataSet. Programar el DataSet. Acceso a Datos con Visual Studio. Escenarios de Enlace de Datos. Escribir Código independiente de la Base de Datos.

---

## **Oracle 10G – 9 Módulos.**

### **Descripción.**

Estudia el Servidor de Bases de Datos Empresarial Oracle 10G, centrándose especialmente en el punto de vista de un diseñador o programador de Bases de Datos, pero explicando también cómo llevar a cabo las tareas habituales de un administrador del servidor.

### **Algunos Contenidos a ser vistos por el Alumno.**

Instalación. Arquitectura de una Base de Datos Oracle. Tablas. Relaciones. Propiedades de las Tablas. Índices. El lenguaje SQL. Vistas. Procedimientos Almacenados. Funciones y Paquetes. Desencadenadores (Triggers). Java en la Base de Datos.

**Administración:** Propiedades de Bases de Datos. Esquemas. Seguridad. Copias de Seguridad y Recuperación.