



Curso : **MS SQL 2008 Implementación**  
Duración : **24 horas**

---

#### I. SUMILLA

El presente curso está orientado a mostrar las herramientas integradas de SQL Server 2008 para la implementación de bases de datos relacionales así como su integración con la plataforma .NET para el manejo de procedimientos almacenados.

Además se analizarán las técnicas recomendadas para la implementación de bases de datos, los objetos y las diferentes sentencias que ofrece SQL 2008 con respecto a versiones anteriores.

#### II. OBJETIVOS

- Proporcionar al alumno los conocimientos del lenguaje SQL
- Mostrar la integración de herramientas de SQL Server 2008
- Proporcionar al alumno las técnicas de manejo de objetos de SQL y programación en SQL Transact y .NET

#### III. PRERREQUISITOS

- Conocimientos de Modelamiento de Datos

#### IV. CONTENIDO DEL CURSO

##### **SESION I:**

- Concepto de base de datos relacional. Sistemas administradores de bases de datos.
- ¿Cómo guarda los datos SQL Server 2008?
- Creación de bases de datos.
- Componentes lógicos: registro de datos y registro de transacciones.
- Componentes físicos: archivos y grupos de archivos de bases de datos.

##### **SESION II**

- Los tipos de datos del sistema que ofrece SQL Server 2008.
- Tablas: relación y aplicación a las tablas de sus restricciones: primary key, foreign key, unique, check, default, identity y null.

##### **SESION III**

- Creación y optimización de índices
- Diseño de índices.
- Optimización de índices.

#### **SESION IV**

- Implementación de integridad de datos
- Descripción general de la integridad de datos.
- Implementación de restricciones.
- Implementación de desencadenadores.

#### **SESION V**

- La sentencia SELECT, precedencia de modificadores, campos calculados, funciones SQL.
- Mantenimiento de datos: Insert, Update y Delete directo y desde otras tablas.

#### **SESION VI**

- Consultas avanzadas: Agrupamiento de datos, subconsultas, condicionales, uniones.
- Implementación de Vistas
- Uso de herramientas para creación de consultas y vistas.

#### **SESION VII**

- Uso de XML.
- Recuperación de XML mediante FOR XML.
- Creación de Procedimientos Almacenados.
- Creación de Funciones.

#### **SESION VIII**

Evaluación final

### **V. EVALUACIÓN**

Para la evaluación se considerarán:

- 4 P.C. que se promediarán eliminando la nota más baja obteniéndose un Promedio de Prácticas (PP).
- Examen final que se promediará con el promedio de prácticas obteniendo así la NOTA final.

$$\text{NOTA} = (\text{PP} + \text{EF}) / 2$$