

SILABO

CURSO : SQL Server 2005 – Administración
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : SQLA5

❖ **SUMILLA**

En el curso se conocerán y manejarán las herramientas necesarias para la correcta administración de un servidor de Base de Datos con SQL Server 2005, ver como se optimizan los procesos y como se solucionan los problemas de un servidor, de tal manera que siendo la continuación del curso SQL implementación, complementa todos los contenidos para gestionar eficientemente un Servidor y sus Bases de Datos involucradas.

❖ **OBJETIVOS**

Conocer y aplicar las herramientas esenciales para administrar las base de datos y los servidores que trabajan bajo SQL Server 2005

❖ **PRE - REQUISITOS**

- Modelamiento de Datos
- SQL Server 2005 – Implementación

❖ **CONTENIDO**

SESION 1:

- Instalación y configuración del SQL Server 2005
- Ediciones del SQL Server 2005
- Requerimientos de Hardware y Software
- Manejo de Instancias
- Consideraciones sobre la Seguridad

SESION 2:

- Administración de la Base de Datos y Archivos
- Planificación de la BD.
- Creación de la BD.
- Administración de la BD.
- Uso de Schemas y FileGroups.

SESION 3.

- Planificación de una Estrategia de Backups
- Realizando el Backup de la BD
- Restaurando una BD
- Recuperación de datos desde Snapshots

SESION 4:

- Administración de la Seguridad
- Modos de autenticidad
- Creación de Usuarios
- Uso de Credenciales y Permisos

SESION 5:

- Monitoreando al SQL Server 2005
- Uso del Monitor de Actividades
- Uso del Monitor del Sistema
- Uso del SQL Server Profiler
- Usando DDL Triggers
- Uso de Notificaciones

SESION 6:

- Transferencia de Datos
- Modos de Transferencia de Datos
- Introducción al SQL Server Integration Services

SESION 7:

- Automatización de Tareas Administrativas
- Beneficios de la Automatización
- Uso del SQL Server Agent
- Creando Trabajos y Operadores
- Monitoreando los trabajos
- Creación de Alertas

SESION 8:

- Implementando un DataBase Mirroring
- Replicación de una BD.
- Examen Final.

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$