



CETEC

## Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

# Administración SQL Server

Permite definir los criterios para instalar un servidor de base de datos SQL, administrar archivos de una base de datos **SQL Server**, crear una base de datos SQL, diseñar e implementar la integridad de datos, establecer formas de respaldo a la Base de datos, realizar la distribución de datos a través de la replicación. Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito en nuestras modalidades regular o abierta, personalizado, y corporativo. Además para el resto de Ecuador esta disponible en nuestra modalidad virtual.



### Objetivo

Al finalizar este curso el participante será capaz de administrar una base de datos en un entorno SQL Server.



### ¿A quién está destinado?

A cualquier usuario que desee manejar la administración de bases de datos Microsoft SQL Server.

### Conocimientos previos

Conocimientos Básico de Bases de datos .

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)



# Contenido

## 1. Introducción a SQL Server

- 1.1. ¿Qué es Microsoft SQL Server?
- 1.2. Integración de SQL Server
- 1.3. Bases de Datos SQL Server
- 1.4. Seguridad en bases de datos SQL Server

## 2. Instalación y configuración de SQL Server

- 2.1. Requisitos mínimos/máximos de Hardware y Software
- 2.2. Versiones de SQL Server
- 2.3. Instalación de SQL Server - Opciones de instalación - Métodos - Verificando la instalación
- 2.4. Configurando SQL Server
- 2.5. Problemas. Localización e identificación de errores

## 3. Gestión de Ficheros de Bases de Datos

- 3.1. Introducción a las Estructuras de Datos
- 3.2. Creación y mantenimiento de Bases de Datos
- 3.3. Archivos y Registros
- 3.4. Sistema RAID. Optimización de la Base de Datos

## 4. Seguridad

- 4.1. Diseñando un modo de autenticación
- 4.2. Cuentas de validación para Usuarios y Roles
- 4.3. Asignando Permisos a Usuarios y Roles
- 4.4. Seguridad bajo SQL Server

## 5. Monitorización de Tareas Administrativas

- 5.1. Configurando Tareas

- 5.2. Tareas administrativas rutinarias de SQL Server
- 5.3. Como automatizar Tareas
- 5.4. Cambios de versiones y mejoras del rendimiento
- 5.5. Creación de alertas

## 6. Copias de Seguridad de las Bases de Datos

- 6.1. Como prevenir las pérdidas de datos
- 6.2. Copias de seguridad de SQL Server
- 6.3. Tipos de métodos de Backup
- 6.4. Procesos de restauración de SQL Server
- 6.5. Recuperando copias de seguridad desde... - diferentes tipos de Backup - Bases de Datos de sistemas dañados
- 6.6. Creación de copias de seguridad
- 6.7. Estrategias de Backup

## 7. Monitorización de procesos. Rendimiento

- 7.1. Por qué es necesario supervisar SQL Server
- 7.2. Herramientas de supervisión bajo SQL Server
- 7.3. Tareas comunes de supervisión y ajuste

## 8. Transferencia de Datos bajo SQL Server

- 8.1. Introducción a la transferencia de Datos
- 8.2. Herramientas para importar y exportar datos
- 8.3. Servicios de Transformación de Datos (DTS) - DTS. Introducción - Transformando datos con DTS

## 9. Introducción a la Replicación

- 9.1. Introducción a los datos distribuidos
- 9.2. Replicación bajo SQL Server
- 9.3. Agentes de Replicación de SQL Server
- 9.4. Tipos de Replicación en SQL Server
- 9.5. Modelos físicos de Replicación

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)