

SQL SERVER 2016 ADMINISTRACIÓN



**Duración 24
horas.**



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☑ Aplicar las herramientas esenciales para administrar las bases de datos y los servidores que trabajan bajo SQL Server.

Establecer los criterios para instalar un servidor de base de datos SQL SERVER, administrar archivos de una base de datos SQL Server, crear una base de datos, 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 e implementar alertas y programación de tareas automáticas.

REQUERIMIENTOS:

- ☑ Modelamiento de Datos.
- ☑ Haber Aprobado el curso de SQL Server Implementación.



CONTENIDO:

Sesión 1

CONTENIDO DE LA SESIÓN

- Instalación y configuración de SQL Server 2016.
- Ediciones del SQL Server 2016.
- Requerimientos de Hardware y Software.
- Manejo de instancias.
- Consideraciones sobre la Seguridad.

Sesión 2

CONTENIDO DE LA SESIÓN

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



CONTENIDO:

Sesión 3

CONTENIDO DE LA SESIÓN

- Planificación de una Estrategia de Backups.
- Realizando el Backup de BD.
- Restauración de BD.
- Recuperación de datos desde Snapshots.

Sesión 4

CONTENIDO DE LA SESIÓN

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



CONTENIDO:

Sesión 5

CONTENIDO DE LA SESIÓN

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

Sesión 6

CONTENIDO DE LA SESIÓN

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



CONTENIDO:

Sesión 7

CONTENIDO DE LA SESIÓN

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

Sesión 8

EXAMEN FINAL.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

