

## Programa de Especialización **SQL Server 2019**



Clases en tiempo real



72 Académicas



## Acerca del Programa

El manejo eficiente de bases de datos es fundamental para el éxito de cualquier organización. SQL Server 2019 es una de las plataformas más potentes para la gestión de datos empresariales, ofreciendo alto rendimiento, seguridad avanzada y capacidades analíticas. Este curso proporciona una especialización en SQL Server 2019, abordando desde la administración y optimización de bases de datos hasta consultas avanzadas y estrategias de seguridad.

### → **Objetivos:**

Capacitar a los participantes en el uso de SQL Server 2019, permitiéndoles diseñar, administrar y optimizar bases de datos de manera efectiva. Se explorarán técnicas de consulta avanzada, modelado de datos, administración de seguridad y rendimiento, así como la integración con tecnologías analíticas y la nube.

### → **Certificación:**



Certificado de participación con validez internacional, a nombre de New Horizons Corporation

### → **Beneficios**

- Curso orientado a la certificación internacional
  - Acceso para ingresar al curso por un año.
- \*Sujeto a la programación del año



## 01. Introducción Fundamentos de Base de Datos

- Definición de Base de Datos
- Definición de Modelo Entidad Relacional
- Definición de Lenguaje SQL

## 02. Introducción a Estructura de Datos

- Definición y características de Datos relacionales
- Tipos de Datos en Bases de Datos
- Sistemas Gestores de Bases de Datos

## 03. Introducción SQL Server 2019

- Instalación SQL Server 2019 Developer Edition.
- Implementación de Base de Datos en SQL Server
- Implementación de Esquemas en SQL Server

## 04. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

- Implementación de Tablas en SQL Server
- Implementación de Relaciones de Tablas y Constraints en SQL Server.
- Tipos de Datos en SQL Server

## 05. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

- Insertar, actualizar y eliminar registros.
- Consultas SELECT, DISTINCT y Alias.
- Filtros y ordenamiento de datos.

## 06. Consultas en Bases de Datos SQL Server

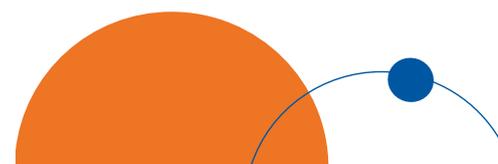
- Funciones en SQL Server
- Uso de INNER JOINS, OUTER JOINS, CROSS JOINS
- Uso de subconsultas en SQL Server
- Uso de Group By y Having
- Uso de Set Operators con UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXCEPT
- Implementación de Vistas en SQL Server

## 07. Programación en Bases de Datos SQL Server

- Definición de variables
- Estructuras de programación
- Procedimientos Almacenados
- Funciones de Usuario

## 08. Importando Datos en SQL Server

- Importar datos desde archivos de texto a SQL Server
- Importar datos desde Excel a SQL Server





## 09. Administrando Bases de Datos en SQL Server

- Implementando Copias de Seguridad en SQL Server
- Implementando tareas automatizadas en SQL Server

## 10. Gestión de Base de Datos en SQL Server

- Implementando File Groups y Data Files en SQL Server
- Implementando Particiones de Tablas en SQL Server
- Implementando Shrink Database en SQL Server

## 11. Gestión de Índices en SQL Server

- Implementando Índices Clustered y Non Clustered en SQL Server
- Monitoreando Consultas utilizando el Plan de Ejecución de SQL Server
- Implementando Database Tuning Advisor

## 12. Objetos en SQL Server

- Variables Tipo Tabla
- Cursores
- Common Table Expressions

## 13. Consultas avanzadas en SQL Server

- Funciones Windows en SQL Server
- Uso extendido de Group by
- Operadores Exists y No Exists

## 14. Auditorías en SQL Server

- Uso de Triggers
- Uso de SQL Audit Database

## 15. Seguridad en SQL Server

- Implementación de Logins y usuarios
- Implementación de Permisos a nivel de Servidor SQL Server
- Implementación de Permisos a nivel de Base de Datos SQL Server

## 16. Implementación de Transacciones y Buenas Prácticas en SQL Server

- TRY CATCH
- BEGIN TRANSACTION
- Buenas Prácticas en SQL Server

## 17. Optimización de Consultas en SQL Server

- El ciclo de vida de un Query en SQL Server
- Conociendo el Optimizador de Queries en SQL Server
- Query Store en SQL Server



# BENEFICIOS DE CLASES ONLINE EN VIVO



## Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



## Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 90 días



## Certificado Internacional

A nombre de New Horizons Corporation



## Capacidad

Máximo 20 alumno



## Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Informes e inscripciones:



[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)  
940 068 987  
[Info@newhorizons.edu.pe](mailto:Info@newhorizons.edu.pe)

New Horizons Perú  
RUC: 20306532201  
Av. Santa Cruz 870, Miraflores