

CURSO INTERNACIONAL

# SQL server 2025



Clases online  
en vivo



60 horas  
académicas




# DESCRIPCIÓN DEL CURSO

## SQL Server 2025 para Business Intelligence y Analítica de Datos

Programa especializado orientado a desarrollar competencias en análisis y gestión de datos con Microsoft SQL Server 2025.

El participante aprenderá a modelar datos, ejecutar consultas avanzadas con Transact-SQL, optimizar rendimiento, aplicar análisis multidimensional e integrar soluciones con Power BI y Microsoft Fabric.

El curso incorpora capacidades de Inteligencia Artificial y RAG para generar e interpretar consultas asistidas, preparando al profesional para entornos empresariales donde los datos impulsan la toma de decisiones estratégicas.



IDEAL PARA PROFESIONALES DE TI  
Y ANALISTAS QUE BUSCAN  
FORTALECER SU PERFIL EN  
**ANALÍTICA AVANZADA Y BUSINESS  
INTELLIGENCE.**



# QUÉ APRENDERÁS

---

**01** Modelar bases de datos para convertir datos en información estratégica.

**03** Optimizar el rendimiento y asegurar la integridad de tus bases de datos.

**02** Dominar Transact-SQL con consultas avanzadas, funciones analíticas (CTE, RANK, LAG, LEAD) y análisis multidimensional (ROLLUP, CUBE).

**04** Usar Inteligencia Artificial en SQL Server 2025 e integrar resultados con Power BI.

## ¿QUÉ LOGRARÁS CON ESTE CURSO?

---

Al finalizar, podrás diseñar y optimizar soluciones analíticas con SQL Server 2025, transformar datos en información estratégica y aplicar Inteligencia Artificial para potenciar la toma de decisiones en tu organización.

## BENEFICIOS

---



Certificado  
Internacional

A nombre de New  
Horizons Corporation



Acceso para  
ingresar al curso  
por un año

Sujeto a la  
programación del año



Trainers  
certificados



Acceso a las  
clases grabadas

Podrás ver las clases  
grabadas hasta por  
90 días


# CRITERIO DE CERTIFICACIÓN

Para la obtención del certificado, el participante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- **Obtener una nota final mínima de 12 en la escala vigesimal.**
- **Acreditar una asistencia mínima del 75 % a las sesiones programadas.**

La participación activa durante las sesiones constituye un componente esencial del proceso de aprendizaje.

**El incumplimiento de cualquiera de estos criterios impedirá la aprobación del curso, independientemente de las calificaciones obtenidas en las evaluaciones.**



**SQL Server 2025**

Base de datos preparada para IA empresarial, desde el origen hasta la nube

**AI built-in**

**Integrate your data with Fabric**

**Develop modern data applications**

**Secure by default**

**SQL**

**Mission critical engine**

**Connected with Arc**

**Assisted by Copilots**

**Benchmark leader**

**Optimized for latest hardware**

**Built for all platforms**

# MALLA CURRICULAR

---

## 01 Fundamentos de BI, SQL Server y Modelado para Analítica

### Sesión 1: Introducción al Business Intelligence

- Entorno actual de los negocios
- Datos e información para la toma de decisiones
- BI tradicional vs BI moderno
- Rol del analista de datos
- Casos de uso empresariales

### Sesión 2: Introducción a Microsoft SQL Server 2025

- ¿Que es Microsoft SQL Server?
- Conocimiento del entorno de SQL Server
- Estructuras, objetos y creación de base de datos. Tipo de datos.
- Creación de restricciones
- Gestión básica de una base de datos
- Crear y restaurar copias de seguridad
- Importar y exportar archivos en diferentes formatos

### Sesión 3: Modelado de Datos Orientado a Analítica

- Modelo Entidad-Relación (ER)
- Tipos de datos
- Normalización de datos
- Desnormalización para Analítica
- Introducción al modelo estrella



**Sesión 4: Lenguaje Transact-SQL: Sentencias Básicas**

- ¿Qué es SQL (Structured Query Language)?
- ¿Qué es Transact-SQL?
- Categorías de las sentencias SQL
- DDL Lenguaje de base de datos
- DML Lenguaje de manipulación de datos
- Consultas condicionales (FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER)
- Operadores lógicos
- Funciones de agregación
- Casos y ejercicios prácticos

**Sesión 5: Lenguaje Transact-SQL: Funciones**

- Funciones de texto
- Funciones numéricas
- Funciones de fecha
- Funciones de conversión
- CASE WHEN
- Ejercicios prácticos

**Sesión 6: Consultas Multitabla**

- INNER JOIN
- LEFT JOIN
- RIGHT JOIN
- FULL JOIN
- CROSS JOIN
- Subconsultas

## **Sesión 7: Consultas Analíticas con Agregaciones**

- Funciones de agregación
- GROUP BY
- HAVING
- EXISTS y NOT EXISTS
- Operadores de conjunto
- Casos de análisis

## **Sesión 8: SQL Analítico Avanzado (Window Functions)**

- Common Table Expressions (CTE)
- ROW\_NUMBER
- RANK y DENSE\_RANK
- LAG y LEAD
- Acumulados y comparaciones

## **Sesión 9: Análisis Multidimensional en SQL Server**

- Análisis jerárquico de datos
- ROLLUP
- CUBE
- GROUPING SETS
- Escenarios de análisis

# **04**

## **Gestión Avanzada de Tablas, Objetos y Control Transaccional**

### **Sesión 10: Manejo Avanzado de Tablas**

- Tablas temporales
- Variables tipo tabla
- Tablas derivadas
- PIVOT y UNPIVOT de tablas
- CROSS APPLY y OUTER APPLY

## **Sesión 11: Objetos Programables en SQL Server**

- Vistas
- Funciones definidas por el usuario
- Procedimientos almacenados
- Buenas prácticas de programación
- Reutilización de código

## **Sesión 12: Transacciones y Control de Errores**

- BEGIN TRANSACTION
- COMMIT y ROLLBACK
- TRY...CATCH
- IF...ELSE
- Control de flujo

# **05**

## **Optimización y Performance de Consultas**

## **Sesión 13: Optimización y Performance de Consultas**

- Ciclo de vida de una consulta
- Plan de ejecución
- Optimización de consultas analíticas
- Uso del optimizador de consultas
- Buenas prácticas de rendimiento

# **06**

## **SQL Server 2025, IA y RAG para Analítica**

## **Sesión 14: SQL Server 2025 + IA + RAG para Analítica**

- ¿Qué es IA y RAG aplicado a datos?
- SQL Server 2025 y capacidades de IA
- Generación de consultas SQL con IA
- Interpretación de resultados con lenguaje natural
- Validación crítica de respuestas generadas
- Casos de uso para analistas



**Sesión 15: Integración con BI y Taller Integrador**

- SQL Server como fuente de datos para BI
- Integración con Power BI / Fabric
- Preparación de datos para análisis
- Desarrollo de caso integrador
- Presentación de resultados





Síguenos en redes sociales como  
**New Horizons Perú**



[www.newhorizons.edu.pe](http://www.newhorizons.edu.pe)  
977 875 028  
[Info@newhorizons.edu.pe](mailto:Info@newhorizons.edu.pe)



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