

CURSO INTERNACIONAL

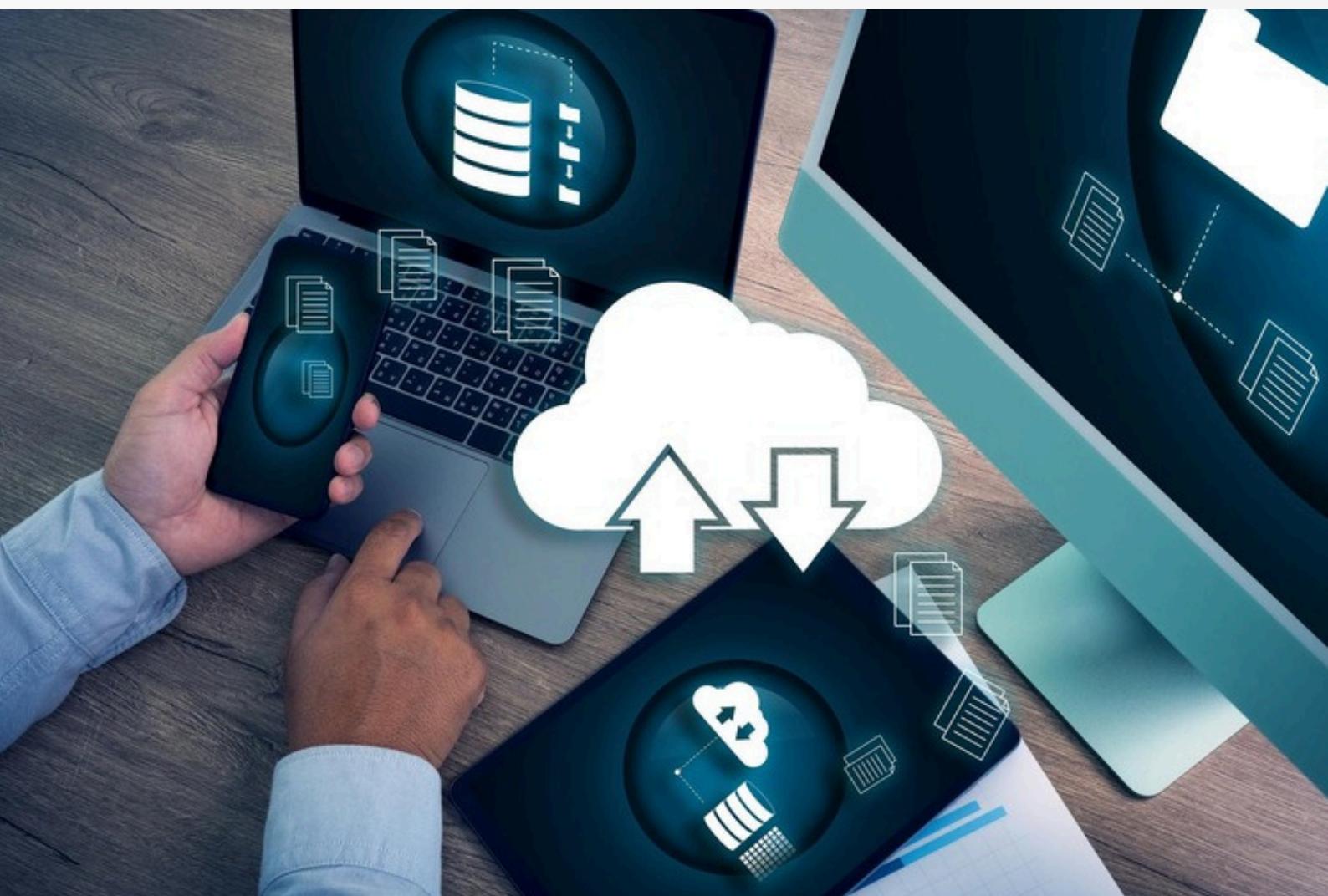
SQL server 2025



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.

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

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

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
- 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

- ¿Qué 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

02

Lenguaje Transact-SQL: Fundamentos y Funciones

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

03

Consultas Relacionales y Analítica en SQL

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
977 875 028
Info@newhorizons.edu.pe

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

