



Parrales & Vásquez

ESCUELA
TÉCNICA
DE NEGOCIOS

Educación que impulsa
tu éxito empresarial.

Diplomado

SQL



Microsoft®
SQL Server®

ANALISTA PROGRAMADOR SQL

PRESENCIAL o Virtual en vivo

Estudia **SQL**: la habilidad clave en
el análisis de datos que está en
alta demanda.
¡Aprovecha las oportunidades!

Duración:

- 36 horas

Horarios:

- Entre semana o
sabatinos

Oficina: 809-476-0230

Whatsapp: 829-793-4106

Ave. 27 de febrero Esq. Ortega y Gasset
Edif Miguel Mejía, La Esperilla-El vergel

- **PRESENCIAL**
- IN-HOUSE
- ONLINE



5

RAZONES PARA INICIAR A SER UN EXPERTO EN SQL



Aquí tienes cinco razones clave para considerar tomar un curso de SQL:

- 1. Demanda Laboral Alta y Constante:** SQL es fundamental en muchas industrias, desde tecnología y finanzas hasta comercio y salud. Las empresas buscan continuamente profesionales capacitados en SQL para manejar y analizar sus datos.
- 2. Base para la Ciencia de Datos y la Inteligencia de Negocios:** Aprender SQL te permite extraer, manipular y analizar grandes volúmenes de datos, habilidades críticas en análisis de datos y BI. Esto es esencial si estás interesado en roles de ciencia de datos, analítica y toma de decisiones estratégicas.
- 3. Compatibilidad con Herramientas de Análisis y Visualización:** SQL es compatible con muchas plataformas de análisis de datos como Power BI, Tableau y Google Data Studio, lo cual facilita integrar tus conocimientos en SQL con otras herramientas de visualización para crear reportes y dashboards.
- 4. Facilidad para Aprender Otros Lenguajes y Habilidades Técnicas:** SQL tiene una sintaxis más sencilla que muchos lenguajes de programación, lo que lo convierte en un punto de entrada accesible al mundo del análisis y la gestión de datos. También facilita el aprendizaje de otras habilidades relacionadas como Python y R, que son comunes en ciencia de datos.
- 5. Ampliación de Oportunidades Profesionales:** Con conocimientos en SQL, puedes optar a roles como analista de datos, ingeniero de datos, desarrollador de bases de datos y más. SQL te da una ventaja competitiva al mostrar que tienes una habilidad práctica y valiosa para resolver problemas de datos.

Estos puntos pueden ayudarte a evaluar si SQL es una inversión valiosa para tus objetivos profesionales y educativos.



ESCUELA
TÉCNICA
DE NEGOCIOS

ACADEMIA DE ANALÍTICA EMPRESARIAL SQL | ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN

Objetivo:

Formar profesionales competentes en el manejo de bases de datos relacionales mediante el dominio de SQL, facilitando la extracción, manipulación y análisis eficiente de datos. Al finalizar el diplomado, los participantes podrán diseñar consultas complejas, optimizar el rendimiento de las bases de datos y aplicar estos conocimientos en la toma de decisiones estratégicas en diversos ámbitos empresariales.



Dirigido:

- Analistas de datos, financieros, de marketing y de negocio.
- Profesionales de recursos humanos, logística, salud y educación que trabajan con información masiva.
- Ejecutivos y gestores que desean optimizar la toma de decisiones basada en datos.
- Emprendedores y consultores interesados en mejorar sus habilidades de análisis y gestión de bases de datos.
- Personas sin experiencia previa en programación que buscan desarrollar competencias en SQL para su crecimiento profesional.



Metodología:

Clases dinámicas combinando teoría y práctica, con ejercicios en bases de datos reales. Se utilizará un enfoque por proyectos para que los participantes apliquen lo aprendido desde el primer día.



Presencial:

Ave. 27 de febrero Esq.
Ortega y Gasett
Edif Miguel Mejía
La Esperilla-El vergel

Incluye:

Instagram

- [escueladenegocios_rd](#)

LinkedIn

- [pyvescueladenegocios](#)



parralesyvasquez.com

PARA MAS DETALLES

OFICINA: 809-476-0230

WHATSAPP: 829-793-4106



ACADEMIA DE ANALÍTICA EMPRESARIAL

SQL | ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN / NIVEL 1

CONTENIDO:

Modulo 1: Introducción a SQL

- 1.Introducción a las bases de datos y SQL.
 - 1.1.Planeación
 - 1.2.Teoría de la estructura de Base de Datos
 - 1.3.Estructura de las bases de datos
 - 1.4.Normalización
 - 1.5.Regla s informales y tips que deben tomarse en cuenta
 - 1.6.Diagramación
 - 1.7.Diagrama Entidad / Vínculo (E/R)
 - 1.8.Proceso del diseño de una base de datos relacional
- 2.Instalación de un sistema de gestión de bases de datos (DBMS).
 - 2.1.Descarga
 - 2.2.Instalación
 - 2.3.Creación de instancia
 - 2.4.Creación de usuario y contraseña
- 3.Creación de una base de datos.
 - 3.1.Tipo de datos
 - 3.2.Validación de campos
 - 3.3.Claves primarias y claves foráneas.
 - 3.4.Proceso de actualización y borrado en cascada

Modulo 2: Creación de consultas múltiples

- 1.Estructura de consulta SQL
 - 1.1.Select, From, Where, Order by

2. Limitación de resultados
 - 2.1.Limit, Offset Y Top
- 3.Uso de las Funciones lógicas
 - 3.1.And, Or, Like, Between, in, &, not
- 4.Uso de operadores lógicos
 - 4.1.Mayor (>), Menor (<), Diferente (<>)
 - 4.2.Variaciones de operadores lógicos
- 5.Uso de operadores aritméticos
 - 5.1.Suma (+), resta (-), multiplicación (*), división (/)

Modulo 3: Definición (DDL) y Manipulación (DML) de Datos

- 1.Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)
 - 1.1.INSERT, UPDATE, DELETE
- 2.Lenguaje de definición de Datos (DDL)
 - 2.1.CREATE, DROP, ALTER, TRUNCATE.

Modulo 4: Funciones de Agregación

- 1.Uso de funciones de agregación
 - 3.1.SUM, COUNT, AVG, MAX y MIN.
- 2.Agrupación de datos y Filtrado de grupos
 - 2.1.GROUP BY, HAVING.



Presencial:

Ave. 27 de febrero Esq.
Ortega y Gasett
Edif Miguel Mejía
La Esperilla-El vergel

Incluye:

Instagram

- [escueladenegocios_rd](#)

LinkedIn

- [pyvescueladenegocios](#)



parralesyvasquez.com

PARA MAS DETALLES

OFICINA: 809-476-0230

WHATSAPP: 829-793-4106



ESCUELA
TÉCNICA
DE NEGOCIOS

ACADEMIA DE ANALÍTICA EMPRESARIAL

SQL | AVANZADO

CONTENIDO:

Modulo1: Consultas Avanzadas

- 1.Relaciones entre tablas
- 1.1.Descripción de uso de la instrucción joins
- 1.2. Consultas con inner join, left join, right join y full join.

Modulo2. Subconsultas y Vistas

- 2.1.Creación y uso de subconsultas.
- 2.1.1.Definición de vistas y subconsultas (sub queries)
- 2.1.2.Función ISNULL, CASE, WITH(CTE)
- 2.2.Funciones combinadas
- 2.2.1.Over (Partition by order by)
- 2.2.2.Function LEAD Y LAG
- 2.3.Creación y gestión de vistas.
- 2.3.1.CREATE VIEW

Modulo3. Procedimientos Almacenados y transacciones

- 3.1.Introducción y creación
- 3.2.Procedimientos almacenados con parámetros y variables
- 3.2.1.Parámetros de entradas, variable y parámetros de tablas
- 3.3.Modificación de procedimientos almacenados

- 3.4.Definición y creación de tablas temporales
- 3.4.1.tablas temporales monotareas y multitareas
- 3.5.Introducción a las transacciones.
- 3.6.Control de transacciones
- 3.6.1.BEGIN TRAN y END TRAN
- 3.6.2.COMMIT y ROLLBACK.

Modulo4. Optimización de Consultas

- 4.1.Identificación y resolución de problemas de rendimiento.
- 4.1.1.EXCECUTION PLAN
- 4.2.Uso de índices
- 4.2.1.CLUSTER INDEX, NON CLUSTERED INDEX
- 4.3.Estrategias de optimización.
- 4.3.1.BUENAS PRACTICAS



Presencial:

Ave. 27 de febrero Esq.
Ortega y Gasett
Edif Miguel Mejía
La Esperilla-El vergel

Incluye:

Instagram

- [escueladenegocios_rd](#)

LinkedIn

- [pyvescueladenegocios](#)



parralesyvasquez.com

PARA MAS DETALLES

OFICINA: 809-476-0230

WHATSAPP: 829-793-4106



ESCUELA
TÉCNICA
DE NEGOCIOS

Desde el 2009

¡Capacitaciones para seguir creciendo!



Galaxy S23 Ultra



Ultra

