

# Introducción a SQL para análisis de datos

---

## Información del curso

Fecha de inicio: 25-09-2025

Modalidad: Online en vivo + on-demand

Nivel: Básico–Intermedio

Duración: 8 horas (4 sesiones × 2h)

## Dirigido a

Personas que trabajan con datos (Excel/BI) y necesitan consultar bases relacionales para obtener, limpiar y combinar información con SQL de forma confiable y reproducible.

## Requisitos

### Conocimientos previos recomendados:

- Manejo básico de datos (Excel/Sheets) y conceptos de tablas/campos.
- Lógica booleana simple y operaciones aritméticas básicas.

### Requerimientos técnicos sugeridos:

- Motor SQL (PostgreSQL, MySQL, SQL Server o SQLite).
- Cliente SQL (DBeaver, pgAdmin, SSMS) o VS Code con extensión SQL.
- Conexión estable a Internet y navegador actualizado.

## Módulos del curso

### Módulo 1: Fundamentos y consultas básicas

- Tablas, filas, columnas y claves (PK/FK).
- SELECT · FROM · WHERE · ORDER BY · LIMIT.
- Alias, expresiones y funciones básicas (texto, numéricas, fechas).

## Módulo 2: Agregación y combinaciones

- Funciones agregadas: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX.
- GROUP BY y HAVING para KPIs y resúmenes.
- JOINs: INNER, LEFT, RIGHT, FULL; casos típicos y prevención de duplicados.

## Módulo 3: Subconsultas, CTE y ventanas

- Subconsultas en SELECT/WHERE/FROM.
- CTE (WITH) para consultas legibles y reutilizables.
- Funciones ventana: PARTITION BY, ORDER BY, ROW\_NUMBER, RANK, LAG/LEAD.

## Módulo 4: Buenas prácticas y performance

- Manejo de NULL, COALESCE y CASE para limpieza.
- Índices, claves y lectura de EXPLAIN/EXPLAIN ANALYZE.
- Exportar resultados y conexión a BI (Power BI/Looker Studio).

## Metodología y certificación

### Metodología

- Clases en vivo + cápsulas on-demand.
- Material descargable por módulo y guías paso a paso.
- Actividades con checklist de logro y feedback personalizado.
- Foro y resolución de dudas en 24–48 h.

### Evaluación

- Cuestionarios con retroalimentación inmediata.
- Tarea por módulo con rúbrica visible desde el inicio.
- Calificaciones ponderadas y tablero de avance.

### Certificación

- Certificado digital validable para quienes cumplan los requisitos de aprobación.
- Guía para añadir la credencial a LinkedIn.
- Emisión dentro de 72 h posteriores a la aprobación final.