

PROGRAMA DEL CURSO

# CURSO SQL PARA ANÁLISIS DE DATOS

X€

20h

Incluye Certificado WAT

Domina SQL para análisis de datos en bases de datos relacionales y data warehouses. Aprende consultas avanzadas, JOINS, funciones de ventana y análisis con GA4 en BigQuery con optimización profesional.

## PROGRAMA

### UNIDAD 1: FUNDAMENTOS DE SQL Y CONSULTAS BSICAS

Escribirás consultas SELECT con filtros WHERE y ordenamiento. Aplicarás funciones de agregación: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX. Agruparás datos con GROUP BY y filtrarás grupos con HAVING. Entenderás tipos de datos y operaciones básicas de texto y fecha.

### UNIDAD 2: JOINS, SUBCONSULTAS Y CTES

Combinarás datos de múltiples tablas con INNER JOIN, LEFT JOIN y otros tipos. Usarás subconsultas en SELECT, WHERE y FROM. Organizarás consultas complejas con CTEs (WITH). Resolverás preguntas de análisis que requieren múltiples tablas y operaciones avanzadas.

### UNIDAD 3: FUNCIONES DE VENTANA, BIGQUERY Y OPTIMIZACION

Aplicarás funciones de ventana: ROW\_NUMBER, RANK, LAG, LEAD y sumas acumuladas. Consultarás datos de exportación de GA4 en BigQuery. Optimizarás consultas con particionamiento y clustering. Calcularás métricas de retención, cohortes y embudos.

## HERRAMIENTAS

• BigQuery

• SQL

## QUÉ VAS A CONSEGUIR

- Escribir consultas SQL profesionales para análisis de datos
- Dominar JOINS y combinar datos de múltiples tablas
- Crear consultas complejas con subconsultas y CTEs
- Implementar funciones de ventana para análisis avanzado
- Analizar datos de GA4 exportados a BigQuery
- Optimizar consultas para producción con particionamiento
- Calcular métricas avanzadas de retención y cohortes
- Crear reportes automatizados basados en SQL
- Resolver problemas de análisis complejos con datos

## ¿PARA QUIÉN ES ESTE CURSO?

Para analistas de datos, especialistas en business intelligence y profesionales que necesitan consultar bases de datos para tomar decisiones.

- Analistas de datos que necesitan consultar bases de datos complejas
- Especialistas en BI que crean reportes con SQL
- Profesionales de marketing que analizan datos con SQL y GA4
- Data engineers que optimizan consultas para producción
- Científicos de datos que necesitan extraer datos con SQL
- Consultores que implementan proyectos de data analytics
- Profesionales que trabajan con BigQuery y Google Analytics 4

---

## ¿Preparado para dar el siguiente paso?

[wearetech.es](https://wearetech.es)