

# Lenguaje SQL – Nivel Medio

SQL (por sus siglas en inglés Structured Query Language) es un **lenguaje estandar, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales**. Una de sus principales características es **efectuar consultas** con el fin de recuperar, de forma sencilla, información de bases de datos, así como realizar cambios en ellas.

El conocimiento del lenguaje SQL es de aplicación en la mayoría de aplicaciones, tanto técnicas como de usuario, y de múltiples fabricantes: Microsoft Access, Power BI y SQL Server, Oracle, IBM, Google Looker, etc.

---

## Objetivos Didácticos

Poder mejorar los resultados de consulta sobre una base de datos con funciones incorporadas que permiten hacer cálculos y selecciones en base al valor de los datos, así como agrupar datos para obtener resultados agregados y filtros sobre los mismos. También se pretende hacer una introducción a la recuperación de datos de dos tablas de forma sencilla y básica, en función del tiempo disponible.

---

## Audiencia

SQL es utilizado por administradores de bases de datos, desarrolladores y analistas de datos para tareas como la definición de datos, el control de acceso, el intercambio de datos, la escritura de scripts de integración de datos y la ejecución de consultas.

---

## Requisitos previos

Utilización básica de ordenador con sistema operativo y herramienta SQL a elección del cliente. Conocimientos de SQL Básico como recuperación de datos.

---

## Metodología

Aula virtual en directo.

---

## Duración

12 horas

---

## Temario del curso

### 1. Introducción

- 2. Funciones incorporadas**
  - 2.1. Escalares
  - 2.2. Lógicas
  - 2.3. De Agregación
- 3. Agrupación de Datos (GROUP BY)**
- 4. Filtrado de Datos agrupados (HAVING)**
- 5. Unión de datos básicas (INNER JOIN)**