



PROGRAMA DEL CURSO DE:
SQL: FUNDAMENTOS, CONSULTAS AVANZADAS Y
GESTIÓN DE BASES DE DATOS

Programa del Curso

Objetivo General del Curso:

Desarrollar las competencias necesarias para crear, consultar, optimizar y administrar bases de datos relacionales mediante el uso de lenguaje SQL, aplicando fundamentos teóricos, técnicas avanzadas de consulta y buenas prácticas de gestión que permitan un desempeño eficiente y seguro en entornos profesionales de manejo de datos.

• MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DE SQL Y MODELADO DE DATOS

- 1.1 Conceptos básicos de bases de datos.
- 1.2 Iniciación al lenguaje SQL.
- 1.3 Manipulación de datos (DML).
- 1.4 Creación de estructuras (DDL).
- 1.5 Modelado de datos.

• MÓDULO 2: CONSULTAS INTERMEDIAS Y AVANZADAS

- 2.1 Joins y combinaciones de datos.
- 2.2 Funciones de agregación y análisis.
- 2.3 Subconsultas.
- 2.4 Funciones avanzadas.
- 2.5 Vistas y consultas reutilizables.

• MÓDULO 3: GESTIÓN, OPTIMIZACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS

- 3.1 Administración básica.
- 3.2 Optimización del rendimiento.
- 3.3 Control de transacciones.
- 3.4 Procedimientos y automatización.
- 3.5 Buenas prácticas y mantenimiento.

**PROGRAMA DEL CURSO DE:
SQL: FUNDAMENTOS, CONSULTAS AVANZADAS Y
GESTIÓN DE BASES DE DATOS**