



**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**