TENSORICA

# Fundamentos de SQL Server

Aprenderás desde la creación de consultas relacionales y combinación de tablas complejas hasta la limpieza y agregación de datos, adentrandote al mundo de SQL para transformar datos crudos en reportes e inteligencia de negocios.

- **Clases en vivo**
- **Sesiones grabadas**
- **Ejemplos prácticos**
- **Material de estudio**
- **IA aplicada**




| MODALIDAD | DURACIÓN | INVERSIÓN | FECHA DE INICIO |
|---|---|---|---|
| Virtual | 20 Horas | RD$ 3 500,00 | Próximamente |

# TEMARIO A CUBRIR

## Módulo 1: Entorno y Modelo Relacional

- Qué es una base de datos relacional y SQL
- Instalación de SQL Server
- Conceptos de tablas, columnas y filas.
- Tipos de datos esenciales
- Introducción a la normalización e integridad

## Módulo 2: Consultas Básicas y Filtrado

- Estructura de la sentencia SELECT.
- Buenas prácticas de formateo de código.
- la cláusula WHERE y operadores lógicos/relacionales.
- Filtros avanzados con BETWEEN, IN
- manejo de NULL
- Ordenamiento con ORDER BY.

## Módulo 3: Agregación y Resumen de Datos

- Funciones de agregación (SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX)
- Agrupación de datos con GROUP BY
- Filtrado de grupos utilizando la cláusula HAVING

## Módulo 4: Combinación de Tablas (Joins)

- El concepto de relaciones.
- Uso profundo de INNER JOIN y LEFT/RIGHT OUTER JOIN

## Módulo 5: Manipulación de Datos (DML)

- Inserción de registros mediante INSERT INTO (una y múltiples
- Modificación de registros con UPDATE
- Eliminación con DELETE y TRUNCATE
- El peligro de olvidar la cláusula WHERE

## Módulo 6: Diseño Físico de Bases de Datos

- Comandos DDL (CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE)
- Restricciones en la base de datos
- PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, UNIQUE y CHECK.

# INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

**DURACIÓN TOTAL**
**20 Horas**

**MODALIDAD**
**Virtual**

**FECHA DE INICIO**
**Próximamente**

**FECHA DE FINALIZACIÓN**
**Próximamente**

**INVERSIÓN TOTAL**
**RD$ 3 500,00**

**HORARIO ASIGNADO**
**Próximamente**

## INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO

La forma de pago admitidas es transferencia bancaria directa. Contáctanos a nuestro **Whatsapp 849.250.8447** o llena el formulario de inscripcion en nuestra página web.

### COMODIDAD DE CUOTAS

- **RD$1,500** en concepto de inscripción inicial.
- **RD$2,000** correspondiente a la cuota restante a pagar 30 días a partir de la fecha de inicio.

## POLÍTICAS DEL PROGRAMA E INSCRIPCIÓN

**Requisitos del Entorno:** Es indispensable contar con un ordenador con sistema operativo Windows para el desarrollo correcto de las prácticas programadas.

**Políticas de Certificación:** La acreditación del diplomado queda sujeta al cumplimiento de una asistencia mínima del 80% en los encuentros síncronos y a la entrega satisfactoria del proyecto final analítico asignado por el instructor.

**Garantía de Grabaciones:** Todas las sesiones quedan grabadas en alta definición y estarán disponibles en el aula virtual durante un periodo extendido de 365 días posteriores a la finalización oficial de la capacitación.