

- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (18 horas en total)

Lección 1: Introducción a las Bases de Datos Relacionales

¿Qué es una base de datos?

Tipos de bases de datos: Relacionales vs No Relacionales.

Componentes de una base de datos relacional:
tablas, filas, columnas.

Conceptos de entidad y relación.

Llaves primarias y llaves foráneas.

Introducción a MySQL.

Lección 2: Fundamentos de SQL

Introducción a SQL.

Diferencias entre SQL y MySQL.

Consultas Básicas:

SELECT, FROM, WHERE.

Operadores básicos: AND, OR, NOT.

Prácticas , ejemplos y ejercicios

Lección 3: Manipulación de Datos

Inserción de Datos: INSERT INTO.

Actualización de Datos: UPDATE.

Eliminación de Datos: DELETE.

Práctica: Manipulación de datos en tablas.

Ejecución de comandos de inserción, actualización y eliminación.

- 🖥️ Modalidad: Sincrónico / Asincrónico
- 📺 Curso grabado
- 📄 Incluye certificado digital
- 🕒 1 Lección - 3 horas c / semana (18 horas en total)

Lección 4: Consultas Avanzadas

Consultas con JOIN: INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN.
Subconsultas: Uso de subconsultas en SELECT.
Funciones Agregadas: COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN.
Práctica:
Creación de consultas avanzadas.
Ejercicios prácticos con JOIN y subconsultas.

Lección 5: Gestión de Tablas y Bases de Datos

Creación y Modificación de Tablas:
CREATE TABLE.ALTER TABLE.
Llaves foráneas y restricciones.
Gestión y modificación de tablas.
Ejecución de comandos de creación y eliminación.

Lección 6: Buenas Prácticas y Optimización

Concepto y niveles de normalización.
Beneficios de la normalización.
Índices y su uso.
Análisis de rendimiento de consultas.
Gestión de usuarios y permisos en MySQL.