

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

Lección 1: Introducción a MySQL y Conexión desde PHP

Introducción a MySQL: Instalación y configuración.
Herramientas de gestión de bases de datos (phpMyAdmin, MySQL Workbench).
Conexión a MySQL desde PHP usando mysqli y PDO.
Manejo de errores de conexión.

Lección 2: Operaciones CRUD con PHP y MySQL

Crear una base de datos y tablas en MySQL.
Insertar datos en una tabla usando PHP.
Leer datos de una tabla.
Actualizar registros existentes.
Eliminar registros.

Lección 3: Seguridad en la Interacción con Bases de Datos

Inyecciones SQL: Conceptos y ejemplos.
Uso de declaraciones preparadas y consultas parametrizadas.
Filtrado y validación de datos.
Manejo de errores y excepciones.

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

Lección 4: Relaciones y Consultas Avanzadas

Conceptos de claves foráneas y relaciones entre tablas.
Consultas JOIN (INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN).
Subconsultas y consultas anidadas.
Agrupamiento y funciones de agregación
(GROUP BY, HAVING, COUNT, SUM, AVG).

Lección 5: Almacenamiento de Datos y Optimización

Índices y su importancia.
Normalización de bases de datos.
Cache de consultas.
Técnicas de optimización de consultas.

Lección 6: Gestión de Bases de Datos en Aplicaciones PHP

Arquitectura de una aplicación web con PHP y MySQL.
Implementación de un sistema de autenticación.
Gestión de transacciones.
Respaldo y recuperación de bases de datos.