



# Experto en Administración de Bases de Datos con MySQL

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Administrar, mantener y diseñar bases de datos con MYSQL.
- Aprender a manejar bases de datos con el lenguaje de consultas SQL.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A MYSQL

¿Qué es MySQL?  
MySQL Open Source  
¿Por qué usar MySQL?  
Algunos detalles técnicos de MySQL  
Características

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN MYSQL

Introducción  
Instalación de Xampp  
Comprobar la instalación de Xampp  
PHPMyAdmin  
Contraseña para el root  
Administración de usuarios  
Acceder a nuestra base de datos por consola  
Tipos de tablas en MySQL  
Crear tablas  
Relaciones uno a muchos



Relaciones muchos a muchos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE DATOS

Introducción

Resumen de los tipos de datos

Tipos de datos String y Char

Tipos de datos numéricos

Tipos de datos para fecha y hora

Almacenamiento según el tipo de campo

La importancia de coger el tipo de columna correcto

Relación con otros tipos de datos de bases de datos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERADORES ARITMÉTICO-LÓGICOS Y FUNCIONES

Introducción

Control de flujo

Operadores y funciones de comparación

Operadores lógicos

Funciones de fecha

Funciones para tipos String

Funciones aritméticas

Funciones matemáticas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SINTAXIS SQL

Introducción a la sintaxis SQL

Sentencias de definición de la estructura de datos

Sentencias de datos: Select, Insert, Delete, Update

Sintaxis de subconsultas

Sintaxis de JOIN

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Introducción a los Procedimientos almacenados

Stored procedure (Procedimientos almacenados)

Introducción a la sintaxis de los procedures (procedimientos)

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRIGGERS O DISPARADORES



Introducción a los trigger  
Para que sirven y cuando utilizarlos.  
Sintaxis de los trigger, Create trigger  
Sintaxis de los trigger, drop trigger

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISTAS

Introducción a las vistas  
Sintaxis de las views, create view  
Sintaxis de las views, alter view  
Sintaxis de las view, drop view