

# 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