



# Curso Online de Bases de datos MySQL

## ¿A quién va dirigido?

Este curso está dirigido a aquellos que necesiten emplear un gestor de bases de datos potente y rápido para sus necesidades de almacenamiento de datos y que nunca han estudiado a fondo esta herramienta y deseen profundizar en todos los aspectos de la misma.

## Descripción

El curso pretende enseñar sobre el uso de MySQL, el cual es un servidor de bases de datos relacionales muy rápido y robusto. Es software libre, publicado bajo la licencia GPL (GNU Public License) y mantenido por la compañía sueca MySQL AB. Es el más indicado para aplicaciones que requieren muchas lecturas y pocas escrituras y no necesiten de características muy avanzadas, como es el caso de las aplicaciones web.

## Objetivo General

Al finalizar la actividad el participante podrá Gestionar su propia base de datos con MySQL Server, dominará el uso de consultas avanzadas y aprenderá a administrar y optimizar MySQL.

## FICHA TÉCNICA

Duración:	40 hrs. (1 mes)
Programación:	Calendario personalizado
Horario:	24 Horas al día.
Dirección:	<a href="http://www.ciberaula.org">www.ciberaula.org</a>

Duración: **40 Horas Lectivas**



# Curso Online de Bases de datos MySQL

Acceso  
24 Hs./día

## Programa

Unidades	Contenidos	Horas
1 Historia e Introducción.	Veremos la historia de MySQL, conceptos básicos sobre bases de datos y aprenderemos cómo instalar las herramientas necesarias para trabajar con este administrador de base de datos.	2 Hrs.
2 Diseño y Paso a tablas.	Ahora sabremos cómo diseñar e implementar en un sistema relacional nuestro diseño conceptual.	3 Hrs.
3 Creación de bases de datos.	Empezaremos a usar SQL con MySQL, creando bases de datos y tablas y estudiando los problemas de integridad referencial.	4 Hrs.
4 Mantenimiento y consulta de datos.	Veremos la inserción, modificación y borrado de los datos, aparte de las formas más sencillas de consulta de los mismos.	3 Hrs.
5 Consulta de datos avanzada.	Esta semana el estudio se centra en las formas más complejas de consulta: agregados, agrupamiento, intersecciones y uniones.	3 Hrs.
6 Transacciones y MyODBC.	Veremos el complejo tema de las transacciones y bloqueos y aprendemos a usar MySQL con Access a través de MyODBC.	4 Hrs.
7 Administración de MySQL 1.	Conoceremos su estructura interna y su configuración.	3 Hrs.
8 Administración de MySQL 2.	Nos introduciremos de lleno en el tema de la Seguridad y el registro de eventos, los LOGS del sistema.	3 Hrs.
9 Administración avanzada de MySQL 1.	En esta sesión nos centraremos en otros importantes temas de administración. Las copias de seguridad de los datos, backups, chequeo y reparación de tablas.	3 Hrs.
10 Administración avanzada de MySQL 2.	Instalar múltiples servidores sobre una única máquina y la replicación.	3 Hrs.
11 Optimización	Servidor MySQL optimizando al máximo las consultas, incrementando la velocidad del servidor y aumentando su rendimiento.	3 Hrs.
12 Acceso a bases de datos MySQL con PHP	Aquí podremos aprender como acceder a una base de datos MySQL con el lenguaje de programación PHP	3 Hrs.
13 Formularios con PHP en MySQL	En esta sección veremos cómo crear un formulario con PHP y validarlo para su correcta función.	3 Hrs.

**TOTAL DE HORAS 40**