

## Curso de MySQL.

### **Introducción.**

*MySQL* es la base de datos libre más popular, al tener más de 8 millones de instalaciones alrededor del mundo e incluirse en casi todas las distribuciones de Linux, MacOS y otras versiones de Unix. Se caracteriza por tener un soporte multiplataforma y su velocidad, habiéndose enfocado a Internet desde sus inicios, además de que, al ser software libre, su costo de licenciamiento es muy bajo.

El enfoque del curso es práctico, cubriendo desde los aspectos básicos de la operación y el lenguaje SQL, hasta optimización de las consultas y replicación de las bases.

### **Objetivo.**

Ofrecer el panorama completo de la operación de MySQL y su administración diaria, considerando tanto su optimización como respaldos, reparación y recuperación en caso de fallas totales de sistema.

### **Especificaciones.**

El curso se impartirá sobre *CentOS* o *Whitebox Linux*, por ser sistemas operativos corporativos, ofrecer ciclos de vida de 4 a 6 años y manejar paquetería estable. La versión recomendada de MySQL será la 4.1.x.

### **Dirigido a.**

Administradores de sitios web, desarrolladores DBA.

### **Temario.**

1. Generalidades.
  1. La Licencia de MySQL.
  2. Especificaciones sobre el lenguaje.
  3. Tipos de tabla soportadas.
  4. Tamaño máximo de tablas.
  5. Estructura de las tablas.
  6. Limitaciones del manejador.
2. Instalación.
  1. Plataformas soportadas.
  2. Instalación en Unix.
  3. Instalación en Linux vía RPMS.
  4. Instalación en Win32.
  5. Instalación en Mac OS X.
3. Interfaces de administración gráficas.

4. Administración
  1. Accediendo al servidor.
  2. Definición de passwords.
  3. Creación de bases de datos.
  4. Definición de privilegios.
  5. Eliminación de usuarios.
  6. Eliminando tablas.
  7. Eliminando bases de datos.
  8. Archivos log.
5. SQL Básico.
  1. Creación de Tablas.
  2. Insertando registros.
  3. Seleccionando registros.
  4. Actualizando registros.
  5. Eliminando registros.
  6. Modificaciones a una tabla existente.
  7. Importación de archivos de texto.
  8. Ejecución desde la línea de comandos.
6. Optimización.
  1. Introducción a la normalización de bases de datos.
  2. Configurando el servidor.
  3. Utilizacion de índices y llaves primarias.
  4. Analizando consultas con EXPLAIN.
  5. Tips diversos.
  6. Utilería mytop.
7. Replicación en MySQL.
  1. Nativa.
  2. Vía ODBC (MS ACCESS).
8. Prevención de desastres y recuperación.
  1. Revisión de tablas.
  2. Reparación de tablas.
  3. Respaldos de las bases de datos.
9. Configuración de seguridad.
  1. Accesos desde la red.
  2. Inyección de datos.
10. Introducción a InnoDB
  1. Instalación de MaxDB.
  2. Características principales.
  3. Instalación y configuración.
  4. Ejemplos de su funcionamiento.

Tiempo estimado. 18 horas.

## Qué ofrecemos.

Con cada curso, se reciben los siguientes beneficios.

1. 30 días de soporte técnico por email sin costo.
2. Manuales paso a paso, que incluyen la teoría y la práctica de los temas vistos durante los cursos, además de tips rápidos y guiones administrativos. También se incluirá documentación complementaria de los desarrolladores de aplicaciones relevantes.
3. Constancia de la participación de cada asistente.
4. Se pueden realizar en sus instalaciones sin costo extra, aunque se deberán cubrir primero los requisitos de compatibilidad de los equipos a utilizar.

## ¿Dón de se realizarán los cursos?

De momento se efectuarán exclusivamente en el Distrito Federal, México, pero se está analizando un esquema para los siguientes casos:

- Personas que radiquen fuera de esta entidad e incluso en otros países. Los tutoriales estarán disponibles junto con material didáctico para que se pueda tomar a distancia, con guía asistida
- Empresas que deseen impartir estos cursos. Se esta implementando un programa de capacitación específicamente para estos fines.

## ¿Qué fechas hay disponibles?

Dependerán de la demanda de los cursos solicitados, principalmente por la solicitud de retroalimentación por parte de los asistentes. Las primeras ediciones tendrán lugar durante la segunda mitad de octubre.

## ¿Cuáles serán los costos y descuentos?

El precio aplicable es de \$3,750 MEX más IVA por persona, pudiéndose aplicar la siguiente tabla de descuentos **acumulativos**.

- 5% por pronto pago (7 días antes del inicio del evento).
- 5% por grupo (todos pertenecientes a la misma organización, a partir de dos personas).

**Los precios son en pesos mexicanos y sujetos a cambio son previo aviso.**

### Condiciones de pago.

- Los cursos deben liquidarse a más tardar al iniciar la primera sesión del curso a tomar.
- Se deben indicar con anticipación los datos de facturación respectivos.

Espero que esta información le sea de utilidad, en caso de dudas, comentarios, fechas adicionales o cursos especiales, no dude en contactarnos.

## Atentamente

**Lic. HugoMadridLuna**

**GrupoAlternativo**

**Tel.: (0155)56280600ext. 12010**

**Cel.: (04455)51436039**

**Email: [crowley@mexicoextremo.com.mx](mailto:crowley@mexicoextremo.com.mx)**

**MSN: [grupo\\_alternativo@hotmail.com](mailto:grupo_alternativo@hotmail.com)**

**ICQ: 94922119**

**AIM: [grupoalternativo](aim:grupoalternativo)**

*Última Revisión: 21 de septiembre de 2005.*