

- REF: BD013
- NOMBRE: MySQL
- 25 HORAS

## Objetivos:

---

*Conocer y experimentar las posibilidades de MySQL, adquirir las nociones fundamentales para empezar a administrar una base de datos MySQL.*

## Dirigido:

---

- *Programadores y analistas de bases de datos*
- *Técnicos de sistemas*
- *Administradores de bases de datos*

## Requisitos:

---

*Conocimientos de usuario avanzado sobre el sistema operativo, nociones de programación en cualquier lenguaje. No se precisa conocimientos profundos sobre bases de datos.*

## Contenido:

---

### CURSO DE MySQL

#### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Distintos perfiles profesionales en torno a una base de datos: Diseño, Desarrollo, Administración de Bases de Datos.
- 1.2. Licencias.
- 1.3. Modelo Cliente Servidor, y modelo de 3 capas.
- 1.4. Acceso a la base de datos con el cliente en línea de comando.
- 1.5. Las utilidades proporcionadas con MySQL. Sus parámetros básicos.
- 1.6. Creación de Bases de Datos, Tablas, índices.
- 1.7. Tipos de Datos.
- 1.8. Ejecución de ficheros scripts.

## 2. ADMINISTRACIÓN Y ROBUSTEZ FRENTE A ERRORES.

- 2.1. Cargas masivas de datos.
- 2.2. Recuperación de tablas desde el cliente MySQL.
- 2.3. Ficheros de log y back-up. Tradicional y binario.
- 2.4. Transacciones Atómicas.
- 2.5. Tablas que permiten gestión transaccional en MySQL.

## 3. CONFIGURACIÓN Y ACCESO REMOTO.

- 3.1. Ficheros de configuración.
- 3.2. Ficheros de arranque del servidor.
- 3.3. Configuración de las herramientas cliente
- 3.4. Reubicación de la estructura de directorios de MySQL.
- 3.5. Arranque de múltiples servidores.
- 3.6. Configuración Maestro / Esclavo.
- 3.7. Acceso por ODBC a MySQL.
- 3.8. Las APIs de MySQL.

## 4. SEGURIDAD E INSTALACIÓN

- 4.1. Instalación típica.
- 4.2. Instalación de mysql-max.
- 4.3. Estructura de Permisos dentro de MySQL.
- 4.4. Seguridad interna y externa.
- 4.5. Problemas típicos de seguridad.

## 5. OPTIMIZACIÓN

- 5.1. Elección de Índices.
- 5.2. Optimización de consultas.
- 5.3. Funcionamiento del Optimizador.
- 5.4. Trucos para eludir el Optimizador.
- 5.5. Optimización de la carga de datos.
- 5.6. Análisis de Consultas con MySQL
- 5.7. Comparación de MySQL con otras bases de datos. Características diferenciales.