

Área	Modalidad	Duración
Tecnología	e-learning	200 hrs.

## MySQL 5.1. : Para desarrolladores

*Conviértete en un profesional altamente cualificado en el desarrollo de aplicaciones de bases de datos*

MySQL es la base de datos de código abierto más popular del mundo, gracias a su excelente rendimiento en entornos intensivos en lectura de datos.

Además es el sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de Internet por excelencia, frecuentemente combinado con PHP, se trata del servidor utilizado en webs de reconocido prestigio y en muchos sistemas de gestión de contenidos como WordPress o Joomla!.

Este curso está diseñado para profesionales que requieren el desarrollo de aplicaciones que harán uso de MySQL. Cubre las sentencias fundamentales para el diseño de datos, consulta y programación.

Los contenidos de este curso están orientados a los exámenes para optar a la certificación Oracle Certified Professional, MySQL 5 Developer (exámenes 1Z0-871 y 1Z0-872).

### Aprendizajes

- Definir los requerimientos necesarios para usar MySQL Community Server y MySQL Enterprise en nuestro equipo.
- Conocer los programas clientes que utilizaremos para comunicarnos con el servidor.
- Ofrecer una visión general de los programas cliente de MySQL que tienen especial interés para los administradores de bases de datos.
- Diferenciar cada uno de los tipos de datos con los que podemos trabajar.
- Conocer la sintaxis para crear expresiones SQL que nos permitan obtener información más detallada y modificar los contenidos de la base de datos.
- Aprender a definir, crear, eliminar y trabajar con tablas.
- Conocer las técnicas y funciones disponibles para realizar el mantenimiento de los datos existentes en las tablas.
- Definir el concepto de bloqueo y conocer cada uno de los tipos de bloqueo existentes.
- Aprender el uso de sentencias de control de transacciones para ejecutar múltiples sentencias SQL de forma concurrente.
- Manejar con soltura las opciones que nos permiten obtener datos de archivos externos a nuestra base de datos, así como crear ficheros para que sean utilizados por otras aplicaciones.

Área	Modalidad	Duración
Tecnología	e-learning	200 hrs.

- Aprender a desarrollar operaciones de importación y exportación de datos por lotes.
- Depurar aplicaciones MySQL.
- Comprender qué es un motor de almacenamiento y cuál es el papel que cumple en el servidor MySQL.
- Enumerar los motores de almacenamiento más utilizados.
- Comparar las características de varios motores de almacenamiento.
- Optimizar las consultas para utilizar los menos recursos posibles del ordenador, y que se realicen ágilmente.

#### Dirigido a:

Está dirigido a profesionales que necesiten mejorar sus competencias y cualificaciones.

#### Duración:

200 horas durante 14 semanas de acceso a aula virtual con tutor.

#### Programa del curso

1. Apreciaciones generales.
2. Arquitectura de MySQL.
3. Clientes MySQL.
4. Consultas de datos.
5. Manejo de errores y advertencias.
6. Tipos de datos.
7. Expresiones SQL.
8. Obtener metadatos.
9. Bases de datos.
10. Tablas.
11. Manipulación de datos.
12. Transacciones.
13. Joins.
14. Subconsultas.
15. Vistas.
16. Sentencias preparadas.
17. Exportar e importar datos.
18. Rutinas almacenadas.
19. Disparadores.
20. Motores de almacenamiento.
21. Optimización.
22. Conclusiones.

Área	Modalidad	Duración
Tecnología	e-learning	200 hrs.

### Metodología

Nuestros cursos tienen un carácter íntegramente on line, ya que se llevan a cabo a través de una plataforma de teleformación, la cual integra contenidos multimedia que se presentarán de manera progresiva y lineal, atendiendo a la complejidad creciente de los mismos.

Esta metodología de enseñanza es 100% interactiva gracias a los servicios de comunicación e interacción que proporciona la plataforma así como a la labor de apoyo permanente del teletutor, quien adoptará un papel activo y dinamizador en todo el proceso de aprendizaje mediante la estimulación y el control de la participación de los alumnos.

De igual forma, serán cometidos del teletutor los siguientes:

- Asesorar y orientar, facilitando al alumno todas las herramientas necesarias para que éste pueda ser agente activo en su propio proceso de aprendizaje.
- Fomentar la actitud de búsqueda de información. En la teleformación, el alumno adopta el rol de descubridor de conocimientos y para ello el teletutor motivará a los participantes para que éstos profundicen en las áreas que más le interesen.
- Observar. El teletutor estará atento a la evolución del alumno, adoptando o proponiendo las medidas correctoras necesarias en los casos que estime oportuno.

3

### Tutor virtual

Profesional con experiencia en la docencia a través de aula virtual, especializado en el desarrollo de aplicaciones que hagan uso de MySQL.

### Programación

Semana 1:

- Apreciaciones generales.
- Arquitectura de MySQL.

Semana 2:

- Clientes MySQL.
- Consultas de datos.

Semana 3:

- Manejo de errores y advertencias.
- Tipos de datos.

Semana 4:

- Expresiones SQL.

Semana 5:

- Obtener metadatos.

Área	Modalidad	Duración
Tecnología	e-learning	200 hrs.

- Bases de datos.
- Semana 6:
- Tablas.
- Semana 7:
- Manipulación de datos.
- Semana 8:
- Transacciones.
- Semana 9:
- Joins.
  - Subconsultas.
- Semana 10:
- Vistas.
  - Sentencias preparadas.
- Semana 11:
- Exportar e importar datos.
  - Rutinas almacenadas.
- Semana 12:
- Disparadores.
- Semana 13:
- Motores de almacenamiento.
- Semana 14:
- Optimización.
  - Conclusiones.

### Certificados

Certificado de aprovechamiento de CEOE Formación