



Universidad Nacional de Chimborazo  
Facultad de Ingeniería  
Aplicaciones Web

# PHP CON MYSQL

*php*

MySQL™

Integrantes  
Widinson Guaraca  
Luis Matza  
Docente  
Ing. Estela Narváez



# PHP CON MYSQL

PHP y MySQL son tecnologías fundamentales para el desarrollo web que se complementan a la perfección. PHP actúa como puente, permitiendo que su sitio web se comuniquen con los datos almacenados en una base de datos MySQL y los manipule. Esta coordinación permite la creación de aplicaciones web interactivas, basadas en datos, eficientes y escalables.



# PHP

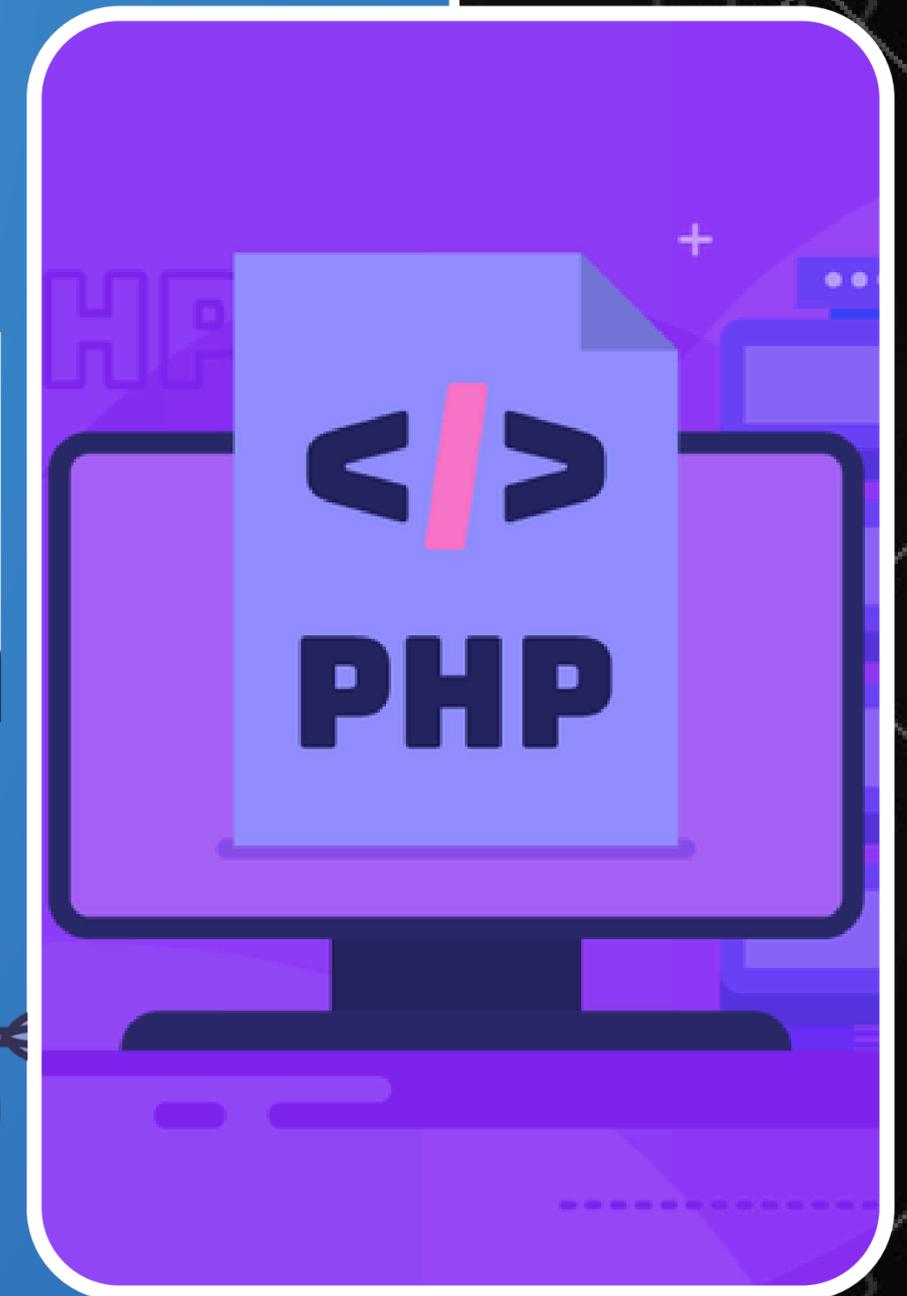
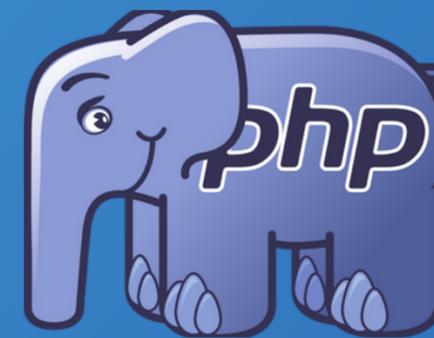
## Historia

Fue creada por Rasmus Lerdorf en 1994 para rastrear o hacer seguimiento de las visitas en su página web, bajo el nombre de Personal Home Page Tools. Con el tiempo, evolucionó hasta convertirse en un lenguaje completo y potente.



## ¿Qué es ?

Lenguaje de programación de código abierto que permite crear sitios web dinámicos, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario.



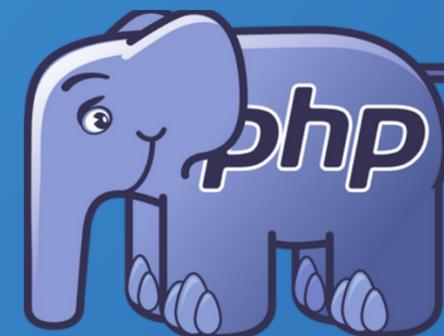
# PHP

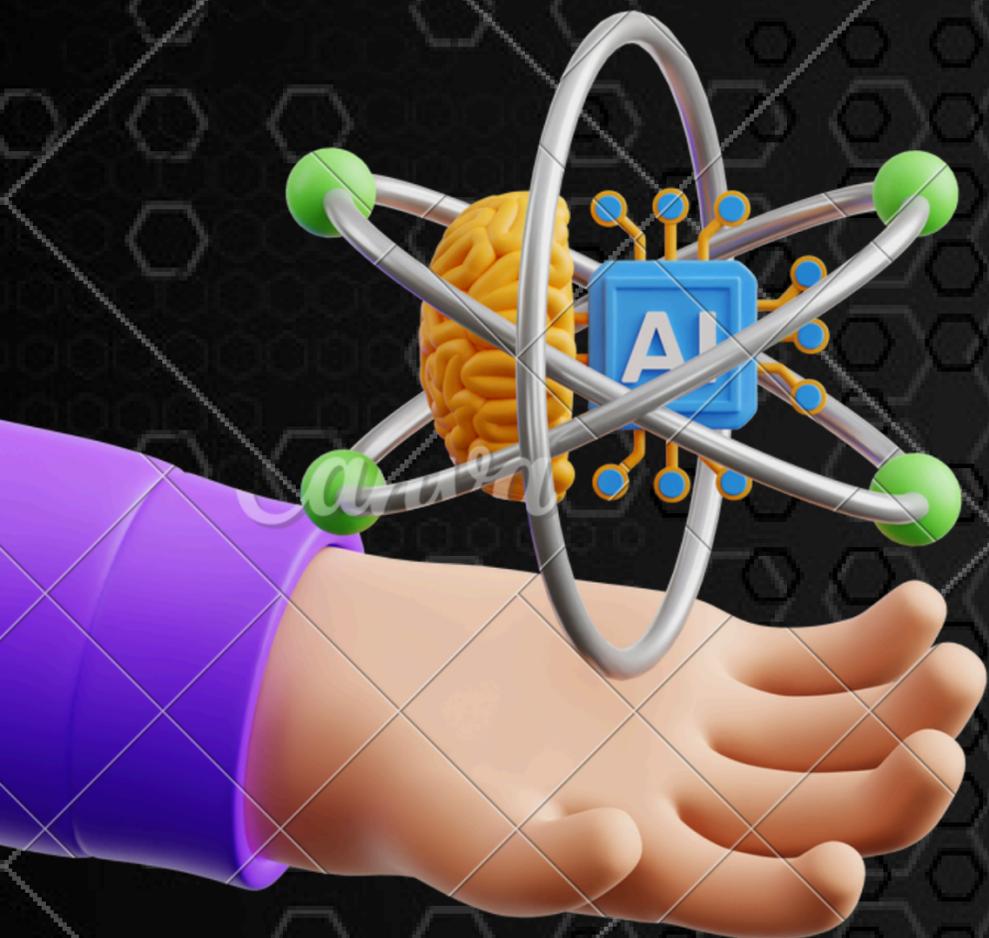
## Características

- Gratuito y de código abierto.
- Compatible con muchos sistemas operativos
- Compatible con múltiples bases de datos
- Se integra fácilmente con HTML y JavaScript.

## Se compone

- Variables
- Funciones
- Condiciones
- Bucles
- Conexiones a base de datos
- Formularios





## Ventajas de PHP

*php*

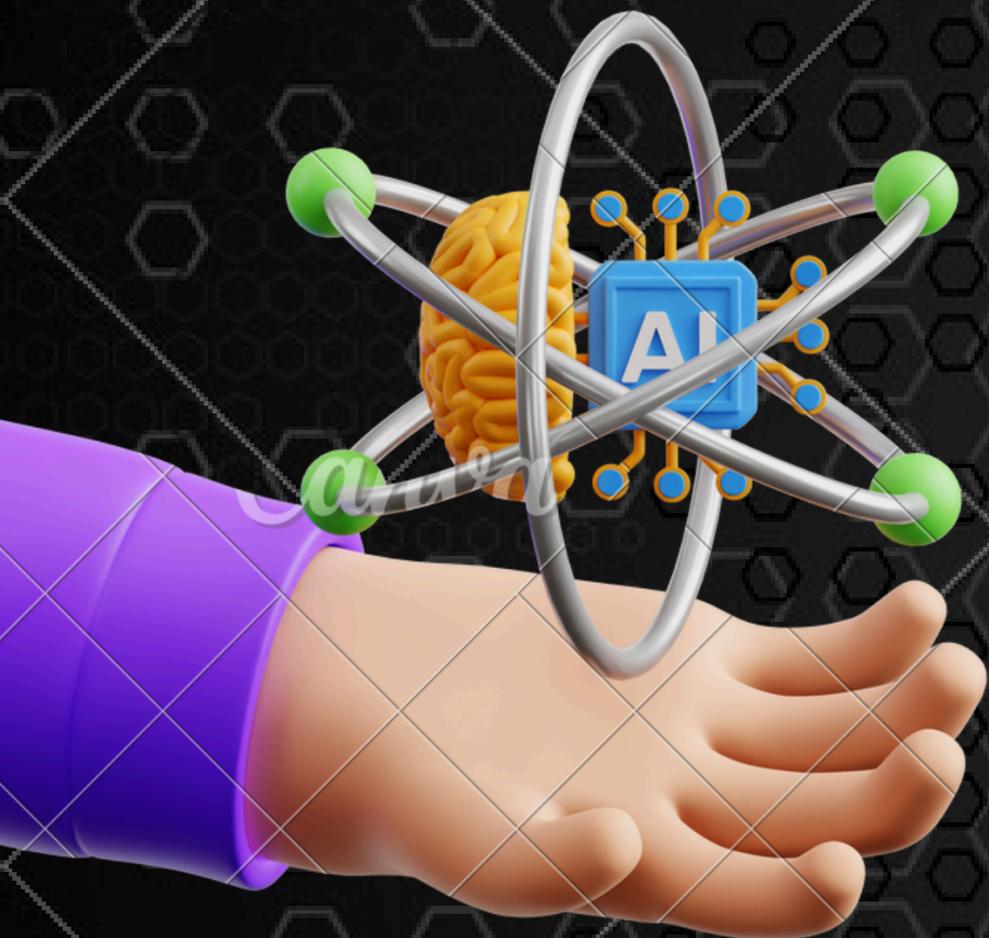
Fácil de aprender.  
Muy usado en la industria

*php*

Compatible con la mayoría de servidores web.  
Excelente integración con la base de datos

*php*

Alta disponibilidad de recursos y  
documentación.  
Gran comunidad de soporte.



## Desventajas de PHP

*php*

Código desordenado si no se usa bien.  
Puede ser menos seguro si no se programa correctamente.

*php*

No es tan eficiente como otros lenguajes para aplicaciones muy grandes o en tiempo real.  
Puede ser más difícil de mantener en proyectos grandes sin buenas prácticas.

*php*

No tan moderno como otros frameworks actuales.  
Requiere medidas extra de seguridad.

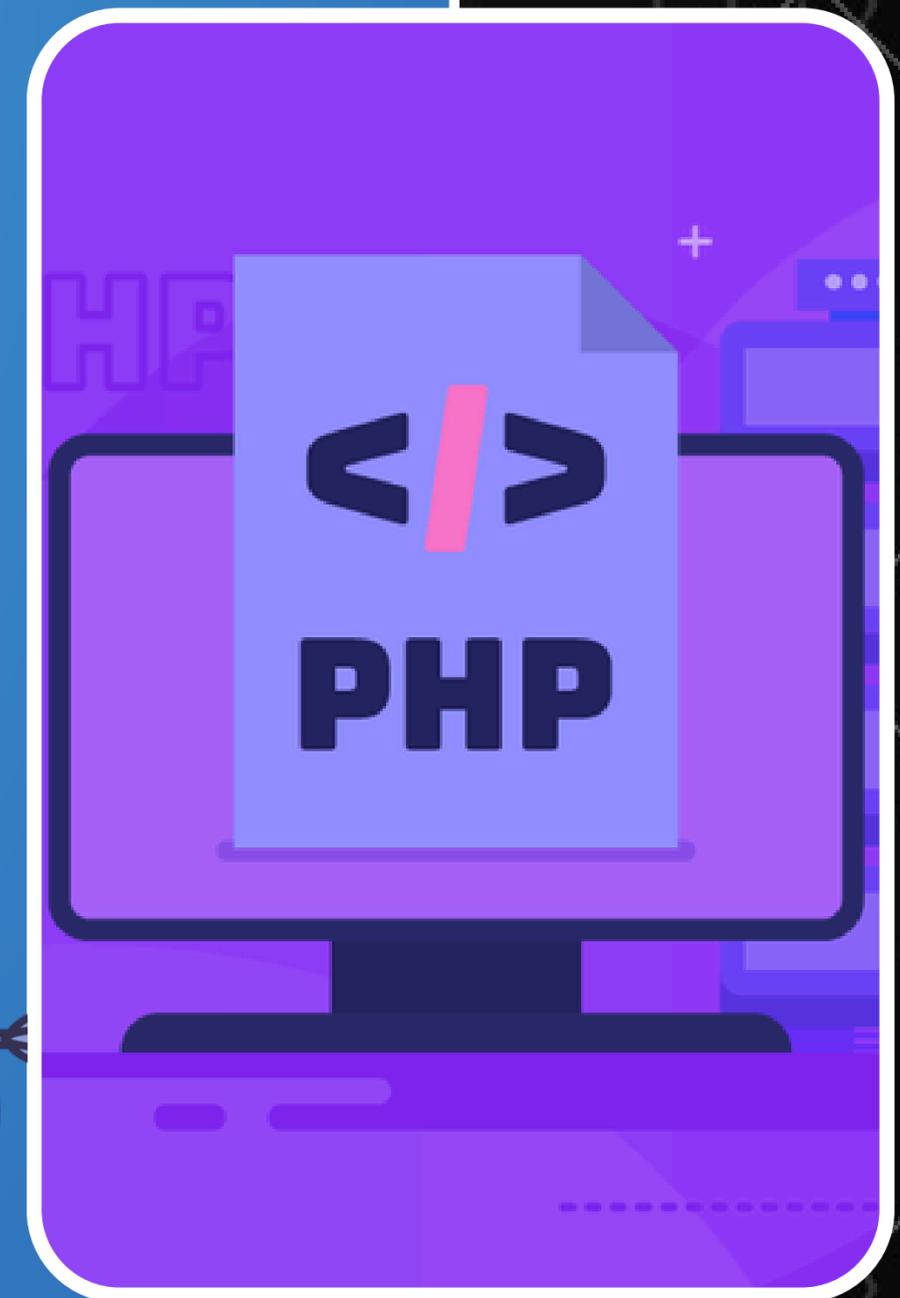
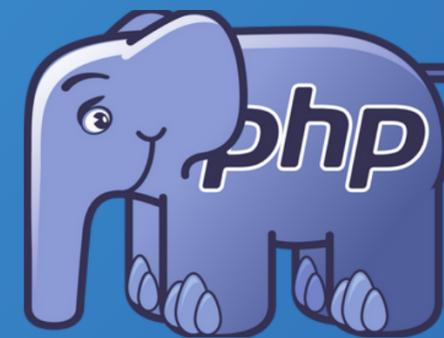
# PHP

## Sintaxis

```
<? php  
echo "Hola Mundo";  
?>
```

## PHP y Html

PHP y HTML se integran de forma que PHP genera contenido HTML dinámico, que luego es enviado al navegador web. Esto se logra mediante el uso de etiquetas PHP dentro del código HTML





# Historia de MySQL

Fue desarrollada por la empresa Sueca MySQL AB en 1995.

El objetivo de esta empresa era crear un sistema de gestión de bases de datos relacionales que sea fácil de usar.

Su nombre deriva de la hija de Michael Widenius,  
My, y el lenguaje de consulta SQL.

En el año 2000 MySQL fue lanzada como código  
abierto bajo la licencia GPL



# MySQL

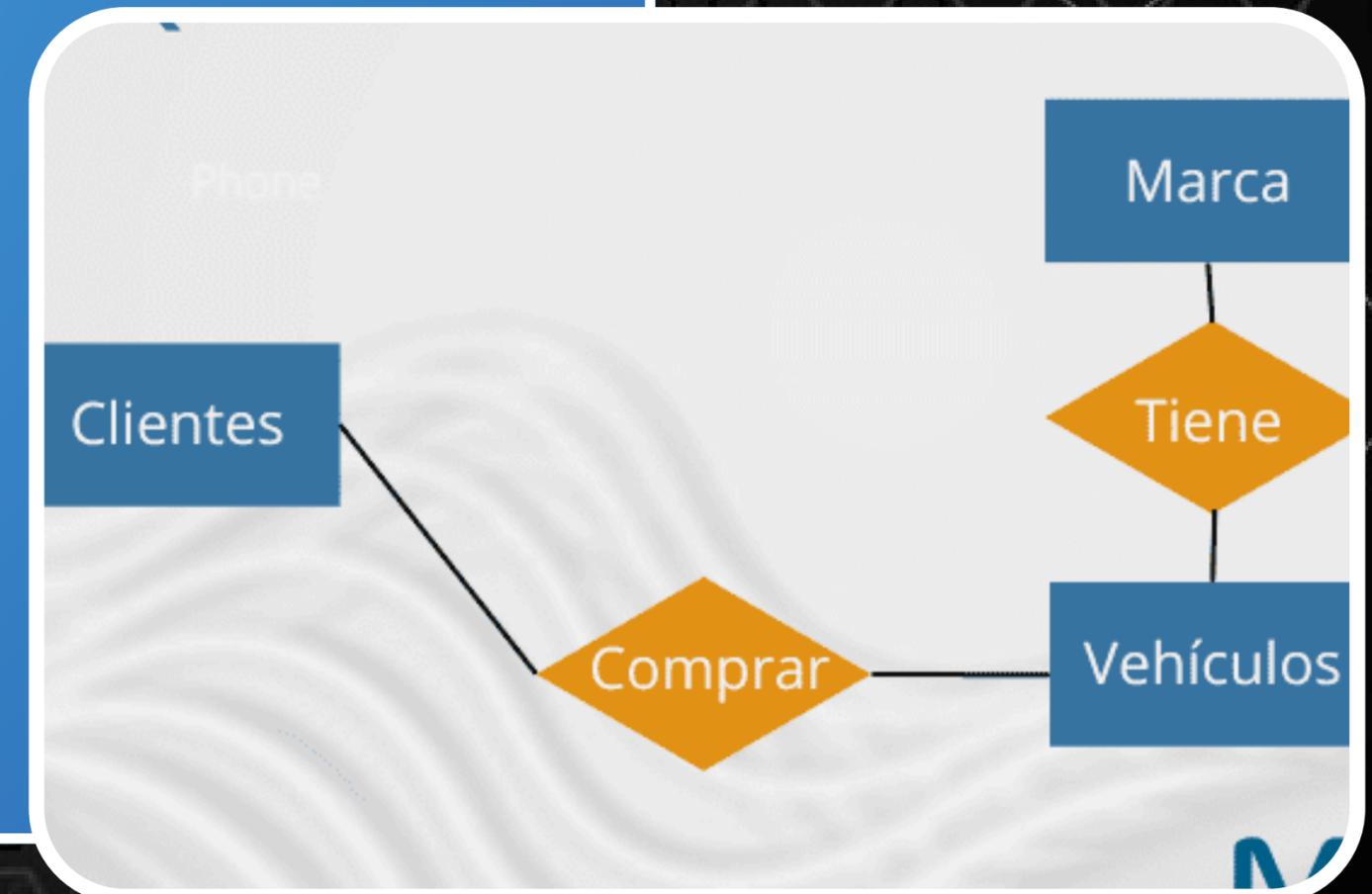
¿Qué es?

Es un SGBD de código abierto que se utiliza para almacenar, recuperar y gestionar información dentro de una base de datos.



# MySQL

- Usa lenguaje sql estandar
- Es una base de datos relacional
- Toda la información se almacenan en tablas



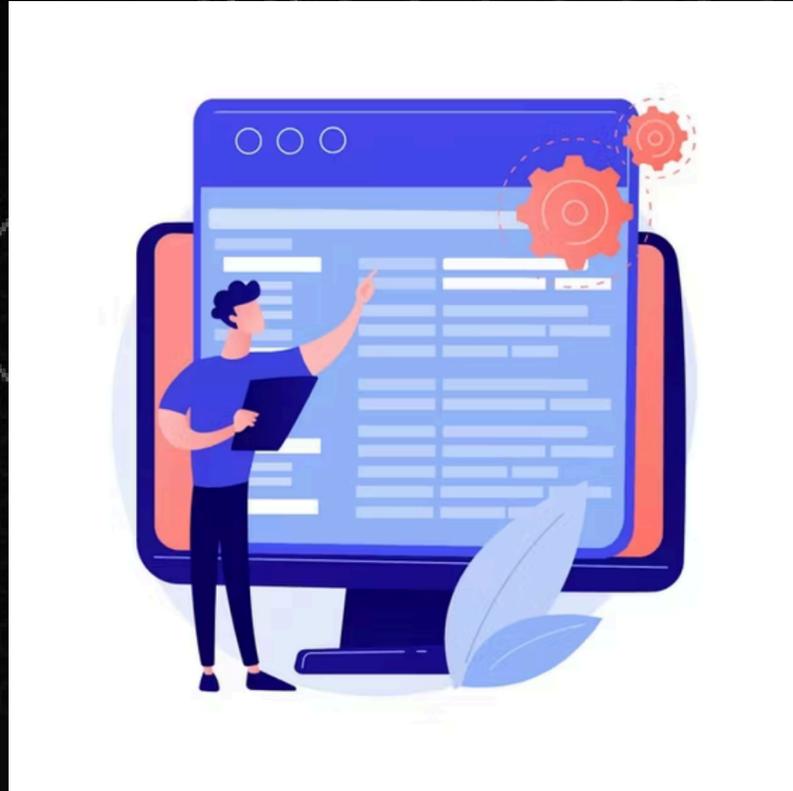


# MySQL

Se compone de:

- **Procesador de consultas**  
Interpreta y ejecuta las instrucciones SQL que tú escribes.
- **Motores de almacenamiento**  
Responsables de guardar físicamente los datos en disco y recuperarlos cuando se necesitan.
- **Gestión de usuarios y seguridad**  
Controla quién puede acceder a la base de datos y qué puede hacer.

# Características



## Open Source y Accesible

Su código fuente está disponible de manera gratuita

## Alto Rendimiento y Escalabilidad

Proporciona herramientas y características que permiten a los desarrolladores optimizar sus bases de datos

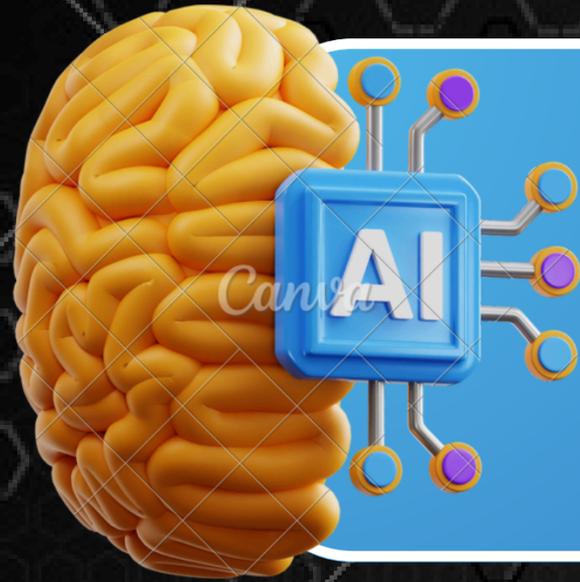
## Compatible con una Diversidad de Lenguajes de Programación

## Facilidad de Uso y Configuración

Fácil de instalar y configurar

## Soporte para Diversos Sistemas Operativos

MySQL es verdaderamente multiplataforma



# Ventajas de usar MySQL

**01**

**Costo-  
Efectividad**

**02**

**Rendimiento  
Superior**

**03**

**Confiabilidad y  
Estabilidad**

**04**

**Flexibilidad y  
Escalabilidad**



# Desventajas de usar MySQL

**01**

**Limitaciones en el Manejo de Grandes Bases de Datos**

**02**

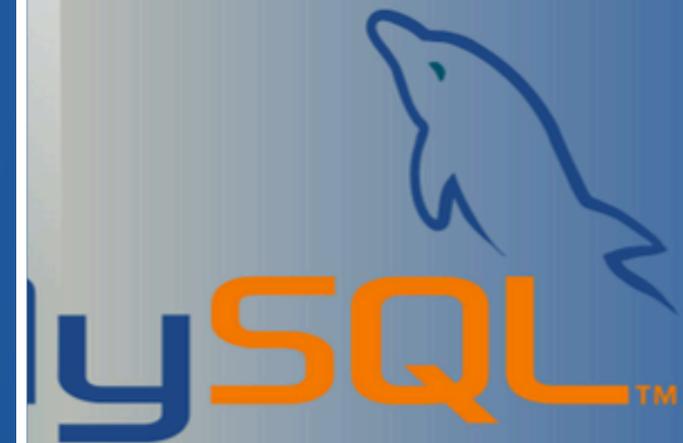
**Licenciamiento y Propiedad**

**03**

**Funcionalidades Específicas**

# Comandos basicos

- Crear una base de datos  
`CREATE DATABASE bd1;`
- Crear un tabla dentro de la base de datos  
`CREATE TABLE alumnos (  
    id INT,  
    nombre VARCHAR(50)  
);`
- Insertar información dentro de la base de datos  
`INSERT INTO alumnos VALUES (1, 'Ana');`



# Comandos basicos

- Realizar consultas

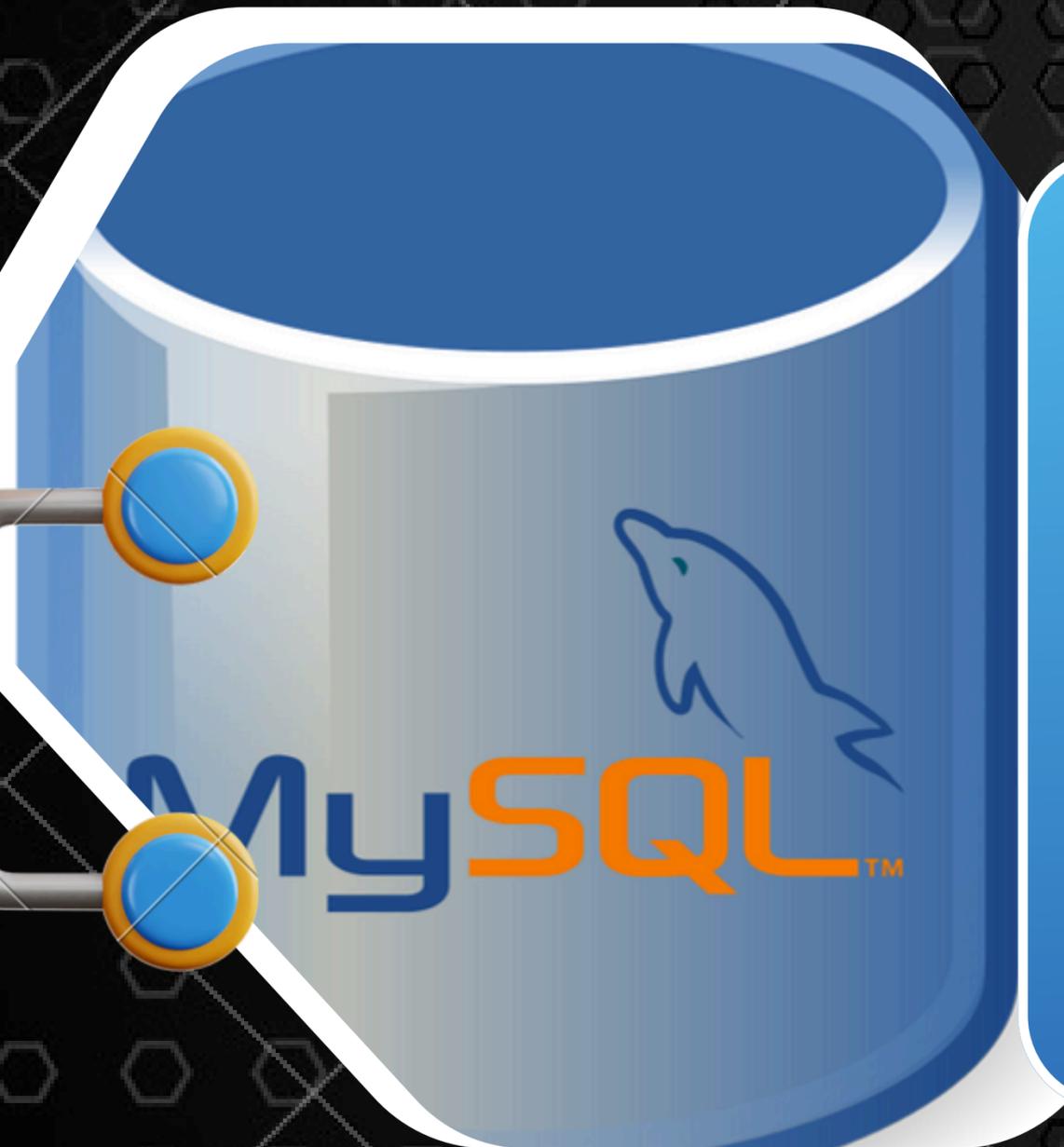
```
SELECT * FROM alumnos;
```

- Actualizar datos de una tabla

```
UPDATE alumnos SET nombre = 'Luis' WHERE id = 1;
```

- Eliminar datos de una tabla

```
DELETE FROM alumnos WHERE id = 1;
```

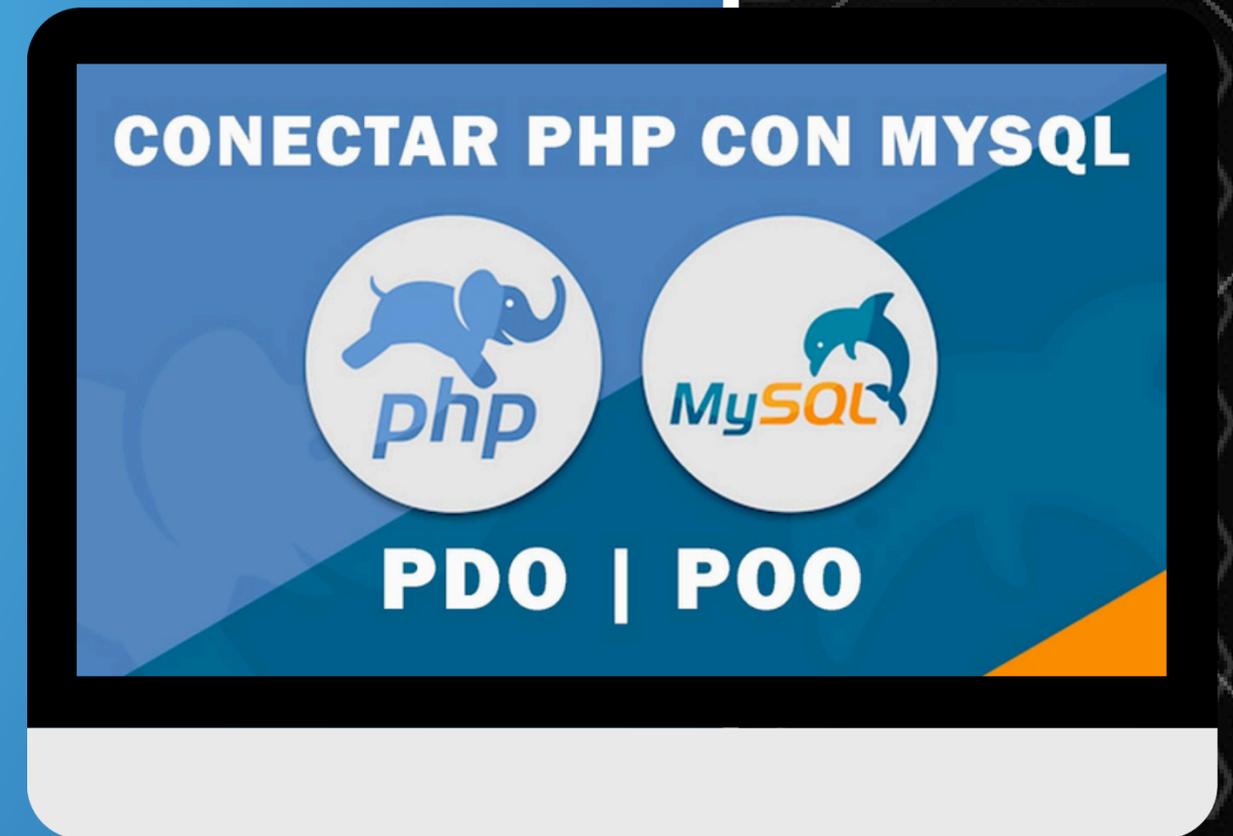


# PHP CON MYSQL

PHP con MySQL se refiere a la combinación de dos tecnologías muy populares en el desarrollo web:

- **PHP:** lenguaje de programación del lado del servidor.
- **MySQL:** sistema de gestión de bases de datos relacional.

Juntos, permiten crear páginas web dinámicas que pueden almacenar, mostrar y manipular datos desde una base de datos.



**Y COMO DIJO MI EX  
HASTA AQUI LLEGAMOS  
CUIDATE**

**GRACIAS**