

## Conectar MYSQL y PHP

### Crear una base de datos MySQL (Opcional)

Este paso es necesario en caso de que aún no tengas una **base de datos MySQL** creada. Si eres un usuario de Hostinger, puedes crear fácilmente una nueva a través del hPanel de Hostinger en unos pocos pasos:

1. Busca el menú **Bases de datos MySQL** en la sección **Bases de datos**.
2. Completa los campos necesarios y presiona **Crear**.

⚙ Crear Nueva Base de Datos MySQL y Usuario de la Base de Datos	
NOMBRE DE BASE DE DATOS MYSQL	<input type="text" value="u309565199_ name"/>
USUARIO MYSQL	<input type="text" value="u309565199_ user"/>
CONTRASEÑA	<div><input type="password" value="....."/> <button>⚙ Generar</button></div> <div>Fortaleza de Contraseña</div> <div><div></div></div>
<div>✓ Crear</div>	

Ten en cuenta que al crear una base de datos, esta estará en blanco y deberás [completar los datos](#) antes de poder manipularlos.

### Crear una base de datos MySQL (Opcional)

Este paso es necesario en caso de que aún no tengas una **base de datos MySQL** creada. Si eres un usuario de Hostinger, puedes crear

fácilmente una nueva a través del hPanel de Hostinger en unos pocos pasos:

1. Busca el menú **Bases de datos MySQL** en la sección **Bases de datos**.
2. Completa los campos necesarios y presiona **Crear**.

The screenshot shows a form titled "Crear Nueva Base de Datos MySQL y Usuario de la Base de Datos". It contains three input fields: "NOMBRE DE BASE DE DATOS MYSQL" with a pre-filled value "u309565199\_" and a text input "name"; "USUARIO MYSQL" with a pre-filled value "u309565199\_" and a text input "user"; and "CONTRASEÑA" with a masked input "....." and a "Generar" button. Below the password field is a "Fortaleza de Contraseña" indicator with a green progress bar. At the bottom, a green "✓ Crear" button is highlighted with a red rectangle.

Ten en cuenta que al crear una base de datos, esta estará en blanco y deberás completar los datos antes de poder manipularlo.

## Dos formas en que un script PHP puede conectarse a MySQL

Hay dos métodos para conectar con PHP a una base de datos MySQL: **MySQLi** y **PDO**.

**MySQLi** son las siglas de **MySQL Improved**. Es una extensión exclusiva de MySQL que agrega nuevas funciones a la interfaz de una base de datos MySQL. MySQLi es tanto procedimental como orientada a objetos, siendo el primer atributo heredado de la versión anterior de MySQL.

El MySQL original divide una tarea en procedimientos lineales, paso a paso, lo que dificulta la modificación porque tienes que editar el código desde la parte superior. Mientras tanto, MySQLi ve los datos como un

conjunto de objetos intercambiables con funciones, lo que permite a los usuarios agregar o eliminar datos fácilmente.

**PDO** son las siglas de **PHP Data Object**. A diferencia de MySQLi, PDO solo está orientado a objetos y admite varios tipos de bases de datos diferentes que usan PHP, como MySQL, MSSQL, Informix y PostgreSQL.

Una de las características más importantes que ambos admiten son las **declaraciones preparadas**, lo que acelera el tiempo necesario para que MySQL ejecute la misma consulta varias veces. También se utiliza para prevenir ataques de inyección de SQL al realizar cambios en la base de datos.

Cualquiera que sea el método que utilices, necesitarás la información correcta para poder conectarte a la base de datos MySQL que has creado. Aquí es donde los detalles de la base de datos MySQL que has guardado previamente son útiles.

También necesitas el **nombre de servidor** o **nombre de host** correcto para la configuración. Hostinger usa “**localhost**” como el nombre de host de su servidor MySQL. En general, este es el nombre que querrás usar si cargaste tu secuencia de comandos PHP en el mismo servidor que la base de datos.

Por el contrario, si te estás conectando a una base de datos desde una ubicación remota (por ejemplo, su computadora), tendrás que usar la **dirección IP** del servidor MySQL. Para obtener más detalles, comunícate con tu proveedor de alojamiento para que puedan proporcionarte la información correcta sobre qué usar como nombre de host.