

# Conectar PHP Con MySQL

Existen dos maneras de conectar MySQL con PHP, utilizando las extensiones de mysqli o PDO.

## Conectar con mysqli

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
if ($conn->connect_errno) {  
    echo "Fallo al conectar a MySQL: (" . $conn->connect_errno . ") " . $conn->connect_error;  
}
```

## Conectar con PDO

```
$conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=$dbname", $username, $password);  
if (!$conn) {  
    echo "Fallo al conectar a MySQL";  
}
```

Se puede acceder a las bases de datos MySQL directamente por medio de scripts PHP. Esto permite leer y escribir datos a la base de datos directamente desde un sitio web.

Conéctate a tu servidor MySQL utilizando la instrucción `mysqli_connect`. Por ejemplo:

```
$con = mysqli_connect('HOSTNAME','USERNAME','PASSWORD');
```

Selecciona la base de datos a la que quieras acceder utilizando `mysqli_select_db`. Por ejemplo:

```
mysqli_select_db('DATABASENAME', $con)
```

En donde 'DATABASENAME' es el nombre de la base de datos, esto también aparece en la página de detalles de tu base de datos. Después de establecer la conexión y seleccionar la base de datos, puedes consultarla usando PHP.

## Cadena de conexión de MySQL con PHP de ejemplo

Esta cadena de conexión buscará en una base de datos (`your_dbusername`), encontrará una tabla en particular (`your_tablename`) y, luego, listará todos los valores en esa tabla para un campo (por ejemplo, columna) que le especifique (`your_field`).

```
?php
//Sintaxis de conexión de la base de datos de muestra para PHP y
MySQL.

//Conectar a la base de datos

$hostname="your_hostname";
$username="your_dbusername";
$password="your_dbpassword";
$dbname="your_dbusername";
$usertable="your_tablename";
$yourfield = "your_field";

mysqli_connect($hostname,$username, $password) o morir ("html>script
language='JavaScript'>alert(';No es posible conectarse a la base de datos!
Vuelve a intentarlo más tarde. '),history.go(-1)/script>/html>");
mysqli_select_db($dbname);

# Comprobar si existe registro

$query = "SELECCIONAR * DESDE $usertable";

$result = mysqli_query($query);

si($result){
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
        $name = $row["$yourfield"];
        echo "Nombre: ".$name."br/>";
    }
}

?>
```