

<?php

```
// CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS
// =====

// mysqli_connect() es una función de PHP que permite establecer
// una conexión entre nuestro programa PHP y un servidor MySQL.
//
// La función recibe 4 parámetros:
//
// 1. "localhost"
//     Indica que el servidor MySQL se encuentra en el mismo
//     equipo
//     donde se está ejecutando el código PHP.
//
// 2. "root"
//     Es el nombre del usuario utilizado para acceder a MySQL.
//     "root" es el usuario administrador que normalmente se
//     utiliza
//     en entornos locales como XAMPP.
//
// 3. ""
//     Es la contraseña del usuario "root".
//     En este caso está vacía, por eso se colocan dos comillas
//     sin ningún contenido.
//
// 4. "formulario1"
//     Es el nombre de la base de datos a la que queremos
//     conectarnos.
//
// mysqli_connect() devuelve:
//     - Un objeto/recurso de conexión si la conexión es exitosa.
//     - FALSE si ocurre un error al intentar conectarse.
//
```

```
// El resultado de la conexión se almacena en la variable $conex.

$conex = mysqli_connect("localhost", "root", "", "formulario1");

// VALIDACIÓN DE LA CONEXIÓN
// =====

// La estructura IF permite tomar una decisión.
//
// Aquí PHP verifica el contenido de la variable $conex.
//
// Si $conex contiene una conexión válida, la condición es TRUE
// y se ejecutan las instrucciones que están dentro de las
// llaves.
//
// Si la conexión falla, $conex tendrá un valor FALSE y el código
// dentro del IF no se ejecutará.

if ($conex) {

    // echo es una instrucción de PHP utilizada para enviar
    // información al navegador.
    //
    // En este caso mostramos un mensaje indicando que PHP pudo
    // conectarse correctamente con la base de datos MySQL.
    echo "CONEXIÓN EXITOSA";
}

?>
```