



**Instituto
Politécnico
Nacional**



**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA
CAMPUS TLAXCALA.**

**Práctica 1: Introducción al Desarrollo Backend con
XAMPP**

PROFESOR:

JESÚS ROJAS HERNÁNDEZ

ALUMNO:

TLAHUICOLE ORTIZ AGUILAR

CARRERA:

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

SEMESTRE:


4°


FECHA DE ENTREGA:

26/02/2025

Paso 1: Configurar la Carpeta del Proyecto

- 1 Abre la carpeta donde se instaló XAMPP.
- 2 Ve a htdocs y crea una nueva carpeta llamada **mi_backend**.
- 3 Dentro de mi_backend, crea un archivo index.php.


 mi_backend 19/02/2025 02:17 p. m. Carpeta de archivos

 index.php 19/02/2025 01:39 p. m. Archivo de origen ... 1 KB



Paso 2: Crear un Servidor Local con PHP

◆ Ejemplo: Archivo index.php

```
<?php
echo "¡Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!";
?>
```








```
C: > xampp > htdocs > mi_backend >  index.php
1 <?php
2
3 echo "Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!";
4
5 ?>
```

Prueba tu Servidor Local

- 1 Abre tu navegador y ve a:
 http://localhost/mi_backend/index.php
- 2 Si ves el mensaje ¡Bienvenido al desarrollo backend con XAMPP!, el servidor está funcionando correctamente. 

Paso 3: Crear una Base de Datos en phpMyAdmin

- 1 Abre <http://localhost/phpmyadmin/> en tu navegador.
- 2 Crea una base de datos llamada **usuarios_db**.
- 3 Dentro de **usuarios_db**, crea una tabla llamada **usuarios** con estas columnas:
 - id (INT, AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY)
 - nombre (VARCHAR(50))
 - correo (VARCHAR(100))

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	id 	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	nombre	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 3	correo	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			 Cambiar  Eliminar Más


Paso 4: Conectar PHP con MySQL

◆ Ejemplo: Archivo conexion.php

```
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "root";
$password = "";
$base_datos = "usuarios_db";

// Crear conexión
$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);


// Verificar conexión
if ($conexion->connect_error) {
    die("Error en la conexión: " . $conexion->connect_error);
} else {
    echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
}
?>
```

 conexion.php

25/02/2025 10:06 a. m.

Archivo de origen ...

1 KB

C: > xampp > htdocs > mi_backend >  conexion.php

```
1  <?php
2  $servidor = "localhost";
3  $usuario = "root";
4  $password = "";
5  $base_datos = "usuarios_db";
6
7  $conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);
8
9  if ($conexion->connect_error) {
10     die("Error en la conexión: " . $conexion->connect_error);
11 } else {
12     echo "conexión exitosa a la base de datos.";
13 }
14 ?>
```

Paso 5: Insertar Datos en la Base de Datos


◆ Ejemplo: Archivo insertar.php


```
<?php
include 'conexion.php';

$nombre = "Juan Pérez";
$correo = "juanperez@email.com";


$sql = "INSERT INTO usuarios (nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";

if ($conexion->query($sql) === TRUE) {
    echo "Usuario registrado correctamente.";
} else {
```

 insertar.php19/02/2025 02:14 p. m. Archivo de origen ...1 KB

```
C: > xampp > htdocs > mi_backend >  insertar.php
1  <?php
2  include 'conexion.php';
3
4  $nombre = "Juan Pérez";
5  $correo = "juanperez@email.com";
6
7  $sql = "INSERT INTO usuarios (nombre, correo) VALUES ('$nombre', '$correo')";
8
9  if ($conexion->query($sql) === TRUE) {
10     echo "Usuario registrado correctamente.";
11 } else {
12     echo "Error: " . $conexion->error;
13 }
14 $conexion->close();
15 ?>
```

Prueba la Inserción

- 1 Guarda el archivo como insertar.php.
- 2 Abre http://localhost/mi_backend/insertar.php en tu navegador.
- 3 Ve a phpMyAdmin y revisa la tabla **usuarios**. Debería aparecer **Juan Pérez**. 

Paso 6: Consultar Datos desde PHP


◆ Ejemplo: Archivo mostrar.php


```
<?php
include 'conexion.php';

$sql = "SELECT * FROM usuarios";
$resultado = $conexion->query($sql);


if ($resultado->num_rows > 0) {
    while($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $fila["id"] . " - Nombre: " . $fila["nombre"] . " - Correo: "
        . $fila["correo"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "No hay usuarios registrados.";
}

$conexion->close();
?>
```

 mostrar.php19/02/2025 02:30 p. m. Archivo de origen ...1 KB

```
C: > xampp > htdocs > mi_backend >  mostrar.php
1  <?php
2  include 'conexion.php';
3
4  $sql = "SELECT * FROM usuarios" ;
5  $resultado = $conexion->query($sql);
6
7  if ($resultado->num_rows > 0) {
8      while($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
9          echo "ID: " . $fila["id"] . " - Nombre: " . $fila["nombre"] . " - Correo: " . $fila["correo"] . "<br>";
10     }
11 } else {
12     echo "No hay usuarios registrados.";
13 }
```

Prueba la Consulta

- 1 Guarda el archivo como mostrar.php.
- 2 Abre http://localhost/mi_backend/mostrar.php.
- 3 Deberías ver los datos almacenados en la base de datos. 

Conclusión

- ✓ Aprendiste a instalar y usar XAMPP.
- ✓ Configuraste un servidor local con Apache y PHP.
- ✓ Creaste una base de datos y la conectaste con PHP.
- ✓ Insertaste y consultaste datos desde PHP.

id	nombre	correo
1	Juan Pérez	juanperez@email.com
2	Juan Pérez	juanperez@email.com