



---

## **PRACTICA 1: Introducción al Desarrollo Backend con XAMPP**

### **NOMBRE:**

Evelin Xochihua Xochitototl

### **PROFESOR:**

Jesús Rojas Hernández

### **FECHA:**

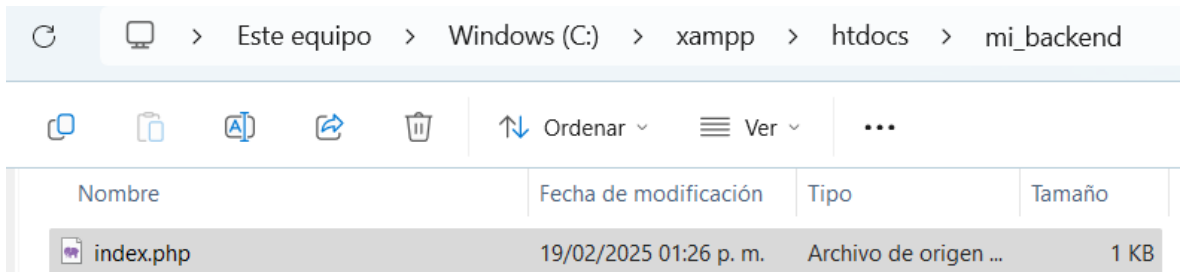
25/02/2025

### **NOMBRE DEL CURSO:**

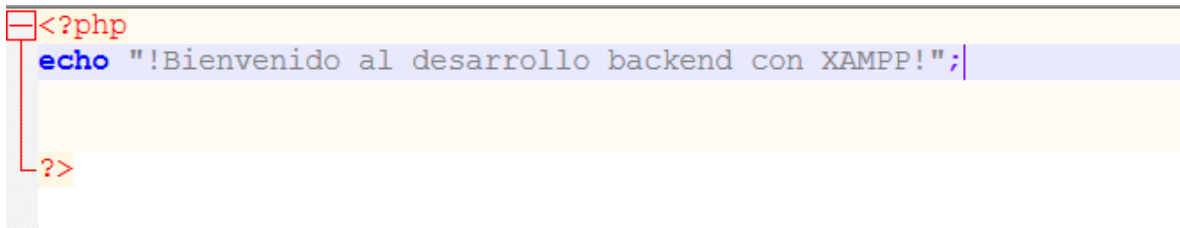
Desarrollo de Aplicaciones Web

## 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.

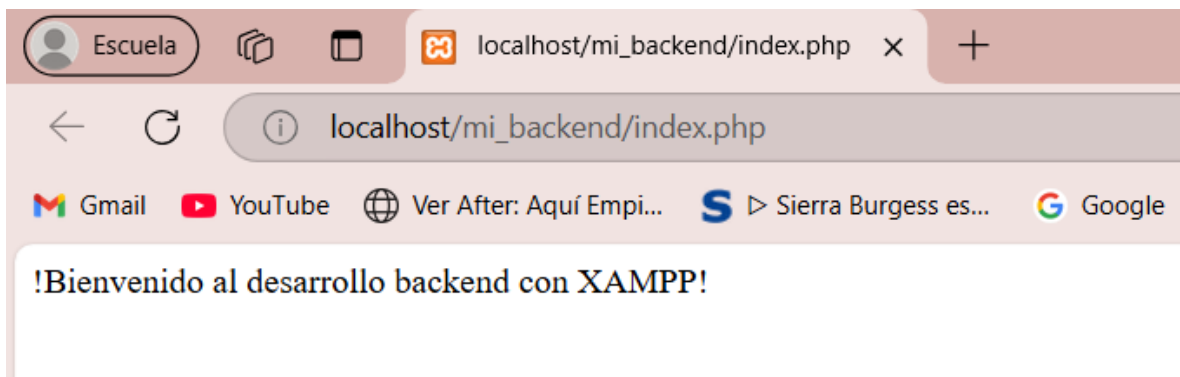


## 2. Crear un Servidor Local con PHP



### Prueba tu Servidor Local

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



### 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

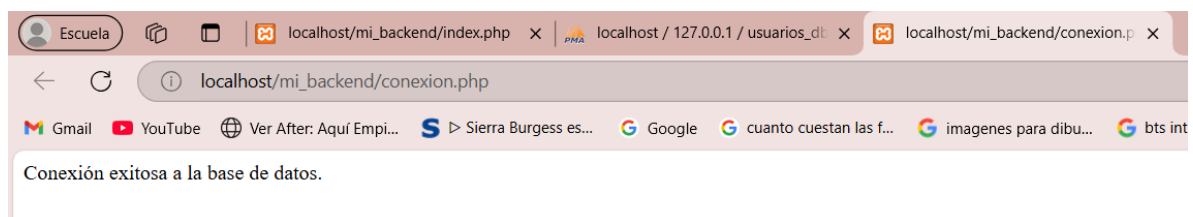
☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

### 4. Conectar PHP con MySQL

```
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "root";
$password = "";
$base_datos = "usuarios_db";
//crear conexion
$conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);
//verificar conexion
if ($conexion->connect_error) {
    die ("Error en la Conexion: " . $conexion->connect_error);
} else {
    echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
}
?>
```

### Prueba la Conexión

- 1 Guarda el archivo en la carpeta **mi\_backend** como **conexion.php**.
- 2 Abre [http://localhost/mi\\_backend/conexion.php](http://localhost/mi_backend/conexion.php) en tu navegador.
- 3 Si ves **Conexión exitosa a la base de datos.**, la conexión funciona. 🍕



## 5. Insertar Datos en la BD

```
<?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 {
    echo "Error: " . $conexion->error;
}
$conexion->close();
?>
```

### Prueba la Inserción

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

	id	nombre	correo
<input type="checkbox"/>	1	Juan Pérez	juanperez@email.com

## 6. Consultar Datos desde 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();
?>
```

### Prueba la Consulta

- 1 Guarda el archivo como mostrar.php.
- 2 Abre [http://localhost/mi\\_backend/mostrar.php](http://localhost/mi_backend/mostrar.php).
- 3 Deberías ver los datos almacenados en la base de datos. 📄

