

1.3. Instalación y Configuración de XAMPP

Para desarrollar aplicaciones web con PHP y MySQL en un entorno local, utilizaremos **XAMPP**, un paquete que incluye:

- Apache** (Servidor Web)
- MySQL/MariaDB** (Base de datos)
- PHP** (Lenguaje de programación)
- phpMyAdmin** (Interfaz gráfica para gestionar la base de datos)

1.3.1. Descarga e Instalación de XAMPP

- ◆ **Paso 1:** Descarga XAMPP desde

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

- ◆ **Paso 2:** Ejecuta el instalador y sigue los pasos:

- Selecciona los componentes necesarios (**Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin**).
- Elige la carpeta de instalación.
- Finaliza la instalación y abre el **Panel de Control de XAMPP**.

☞ **Nota:** En Mac, puedes usar **MAMP** como alternativa.

1.3.2. Configuración de XAMPP

- ◆ **Paso 1:** Inicia **Apache** y **MySQL** desde el Panel de Control de XAMPP.

- ◆ **Paso 2:** Abre tu navegador y accede a:

- <http://localhost> → Para probar el servidor web.
- <http://localhost/phpmyadmin> → Para gestionar la base de datos.

- ◆ **Paso 3:** Configurar **phpMyAdmin** (opcional):

Abre el archivo config.inc.php en C:\xampp\phpMyAdmin

- Cambia la línea:
- `$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';`

por

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$cfg['Servers'][$i]['password'] = "";
• Guarda y reinicia Apache.
```

1.3.3. Creando el Primer Proyecto Web

◆ **Paso 1:** Entra en la carpeta C:\xampp\htdocs (aquí se guardan los proyectos).

◆ **Paso 2:** Crea una carpeta llamada mi_proyecto.

◆ **Paso 3:** Dentro, crea un archivo llamado index.php con el siguiente código:

```
<?php  
echo "¡Hola, mundo desde PHP!";  
?>
```

◆ **Paso 4:** Abre el navegador y accede a:

☞ http://localhost/mi_proyecto

☞ **Si ves el mensaje "¡Hola, mundo desde PHP!", todo está funcionando correctamente.**

1.3.4. Errores Comunes y Soluciones

Problema	Possible Causa	Solución
Apache o MySQL no inician	Puerto ocupado	Cambia el puerto en httpd.conf o my.ini
No se muestra index.php	Ruta incorrecta	Acceder a http://localhost/mi_proyecto
Acceso denegado a MySQL	Contraseña incorrecta	Editar config.inc.php y reiniciar Apache

☞ Resumen:

- **Instalamos y configuramos XAMPP para desarrollo local.**
- **Probamos nuestro primer archivo PHP en localhost.**
- **Aprendimos a solucionar errores comunes.**