

# Instalación y Configuración de un Servidor de Aplicaciones Web en Windows y Linux

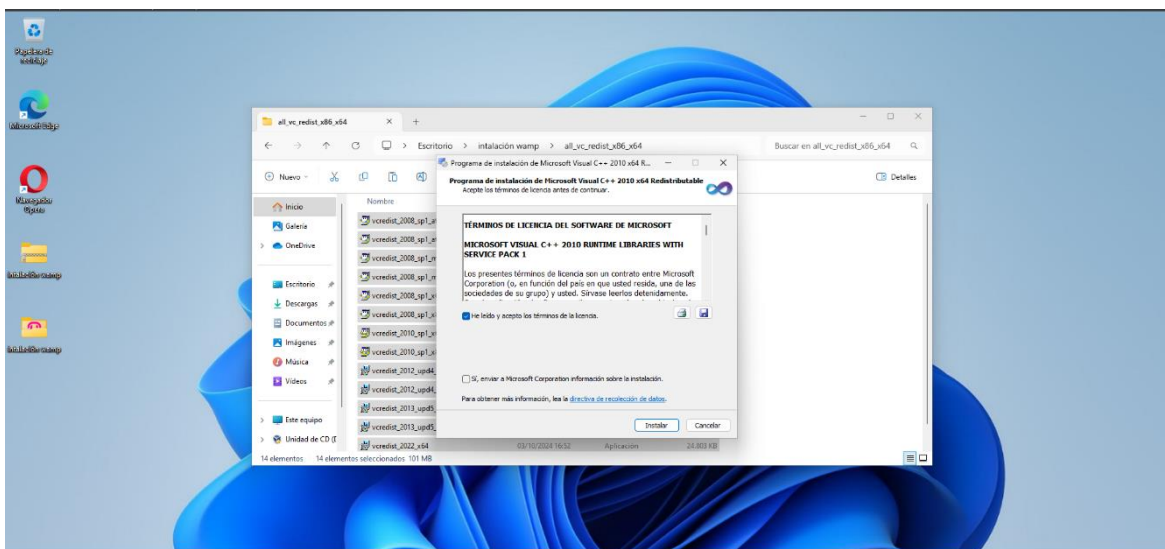
## Contenido

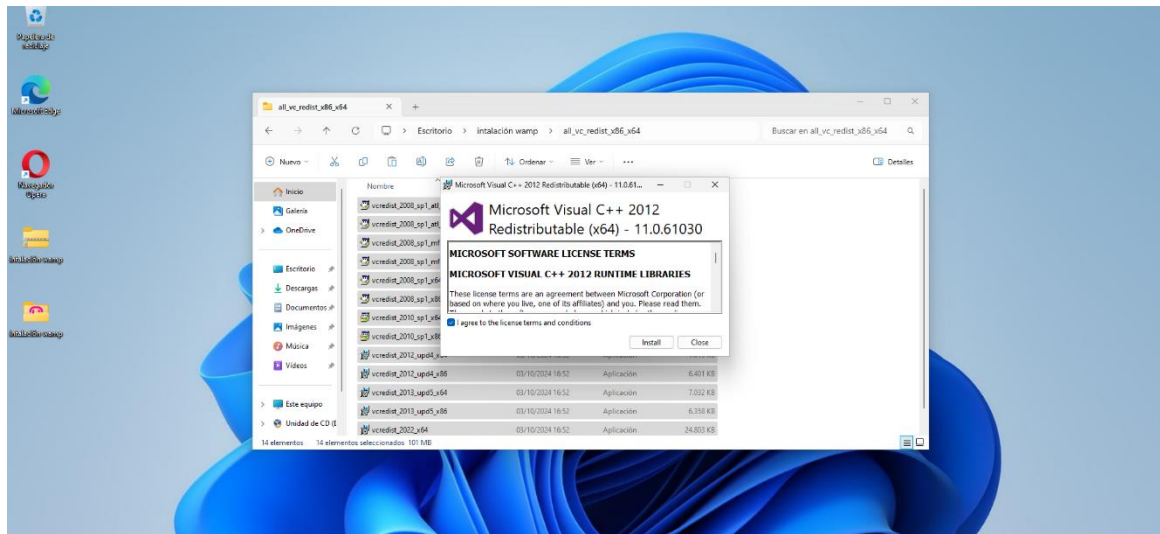
<b>Instalación en Windows .....</b>	<b>3</b>
<b>Descarga e instalación: .....</b>	<b>3</b>
<b>Configuración básica:.....</b>	<b>6</b>
<b>Prueba del entorno:.....</b>	<b>6</b>
<b>Instalación en Linux .....</b>	<b>7</b>
<b>Descarga e instalación: .....</b>	<b>7</b>
<b>Prueba del entorno:.....</b>	<b>10</b>
<b>Comparación y Reflexión .....</b>	<b>11</b>
<b>Comparación:.....</b>	<b>11</b>
<b>Reflexión: .....</b>	<b>11</b>

## Instalación en Windows

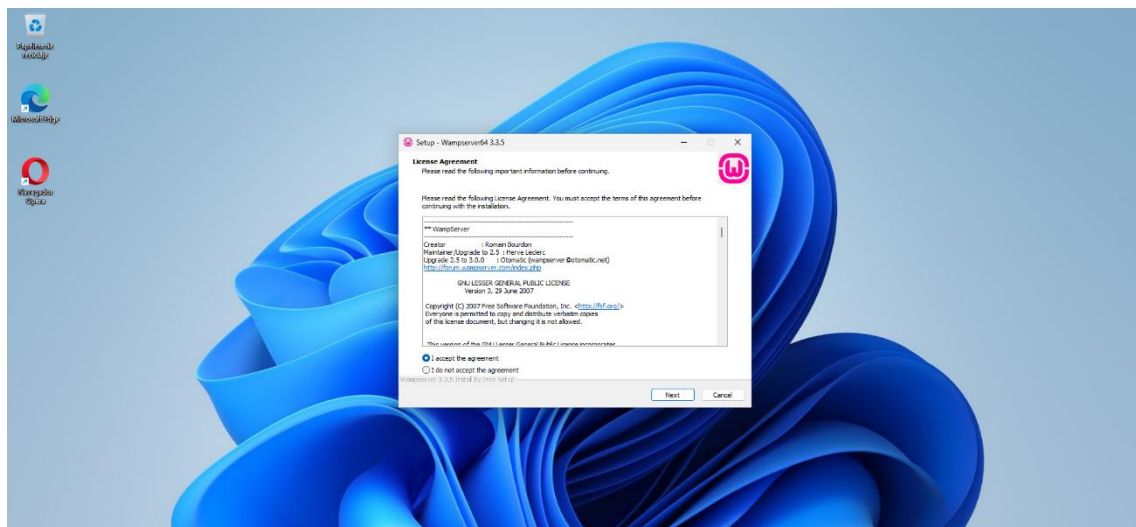
### Descarga e instalación:

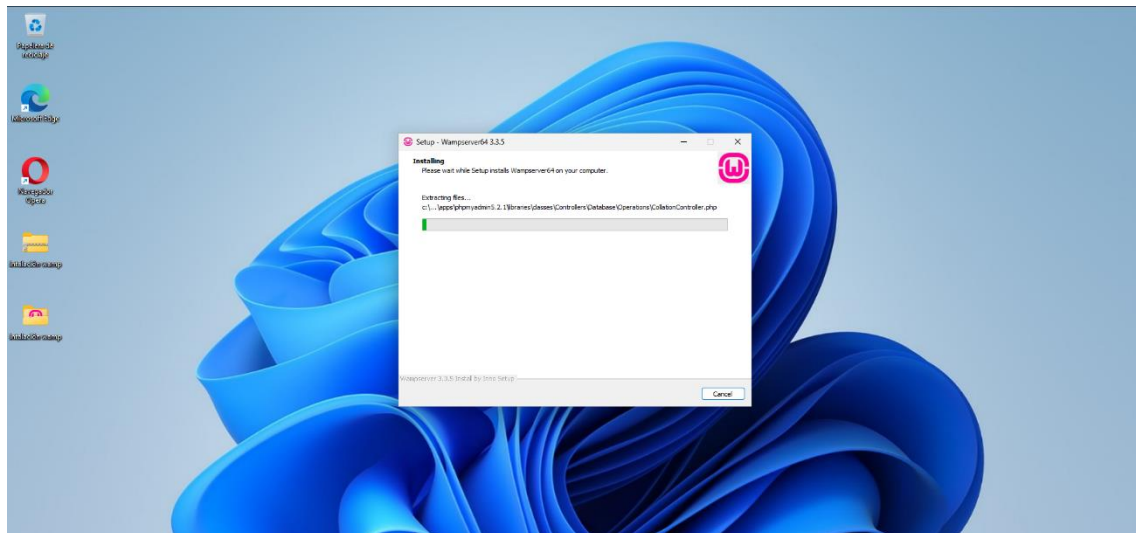
En primer lugar, vamos a instalar el paquete “Visual C++” que es necesario para correcto funcionamiento de la aplicación WAMP.



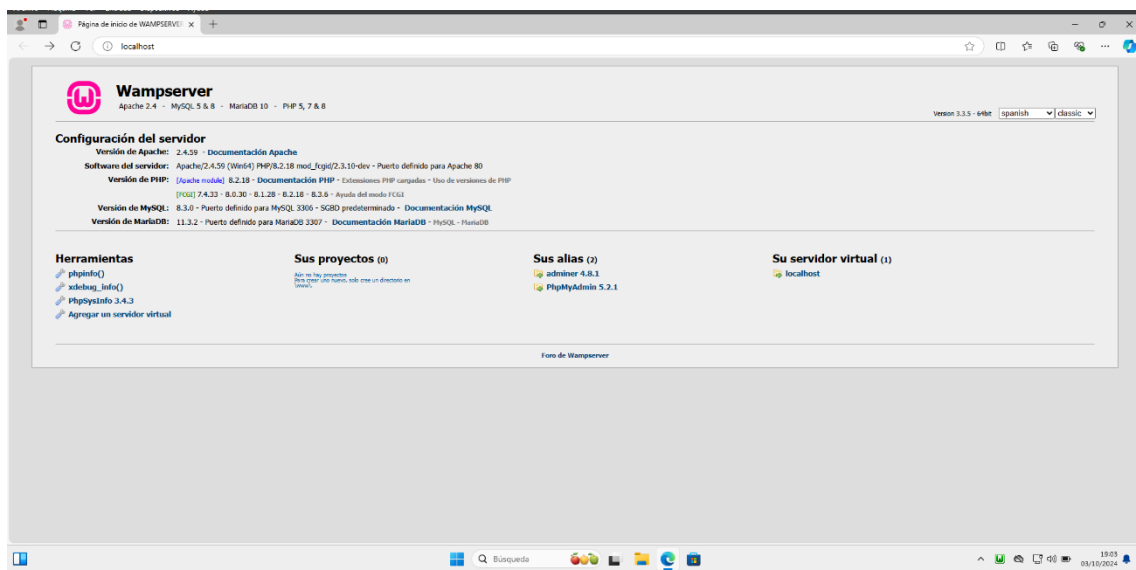


Una vez instalado, vamos a comenzar con la instalación del WAMP



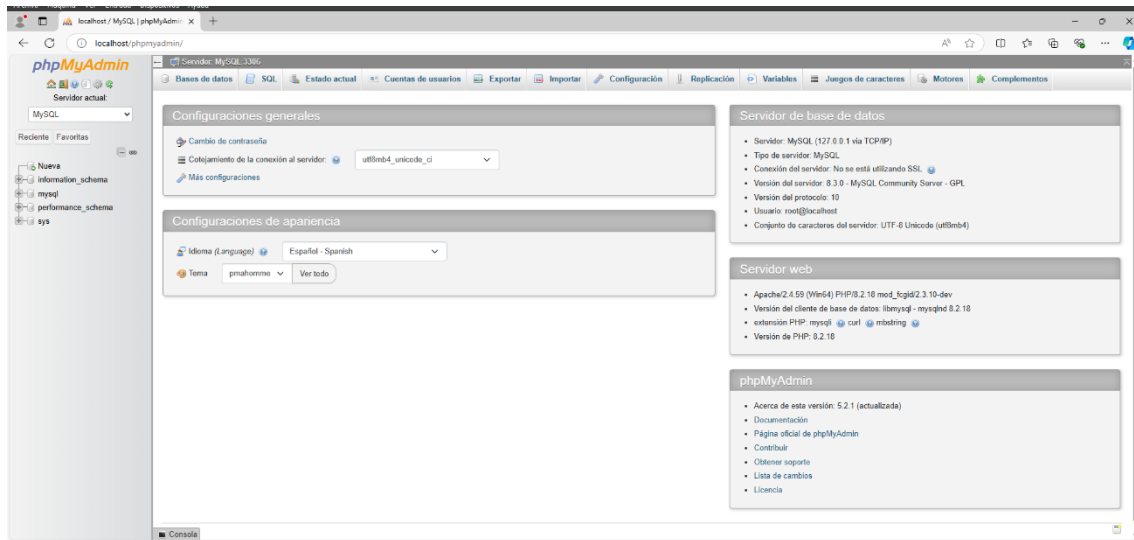


Ahora vamos a poner en nuestro navegador “localhost” para comprobar que la aplicación está funcionando correctamente. Tiene que aparecer lo siguiente:



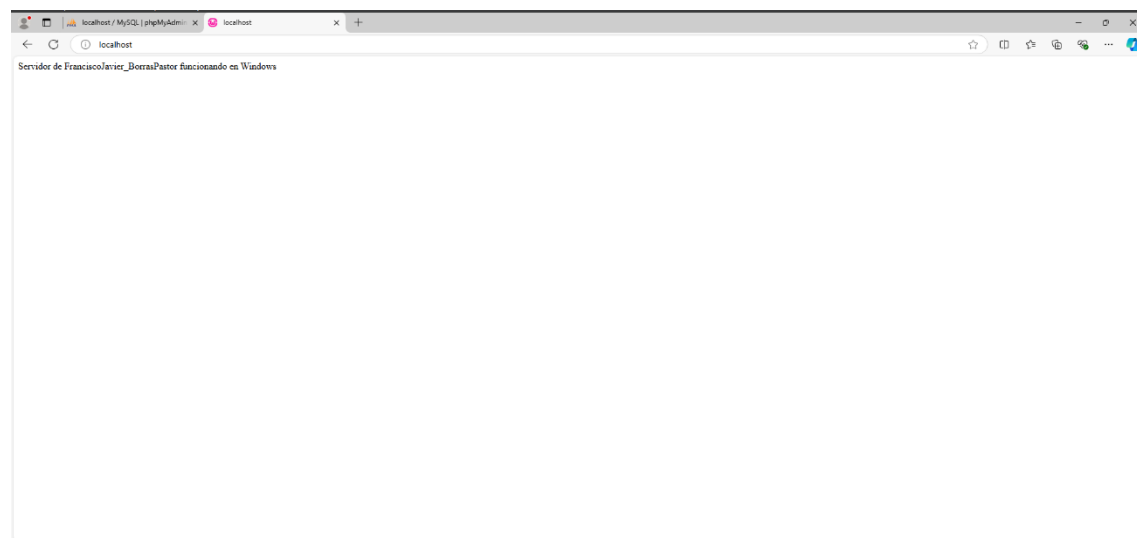
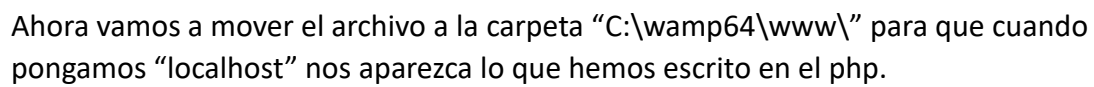
## Configuración básica:

Pasaremos a la configuración de Apache y MySQL, para ello tenemos que entrar en “phpadmin”. Y configuramos lo que sea necesario.



## Prueba del entorno:

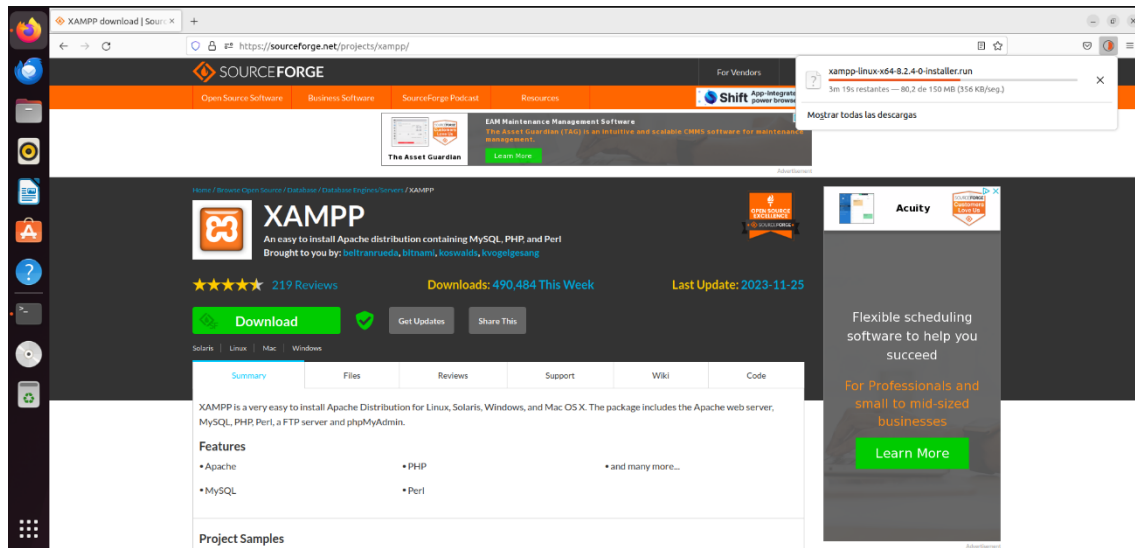
En primer lugar vamos a crear un archivo php llamado “index.php”



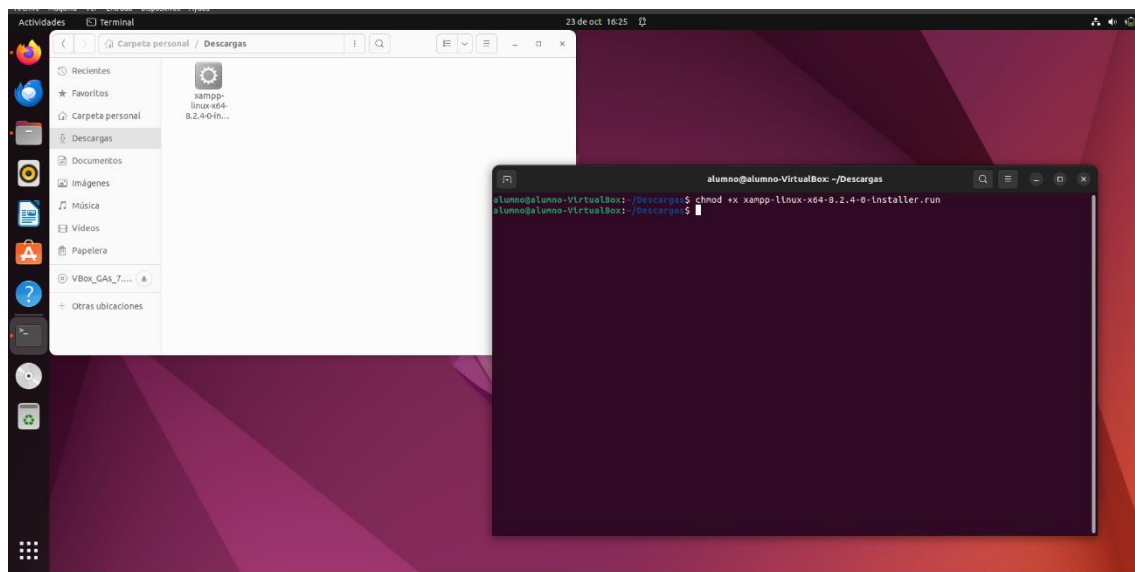
Y con esto ya tendríamos WAMP en Windows

### Descarga e instalación:

Vamos a instalar XAMPP en Ubuntu, en mi caso me he dirigido a la siguiente web:  
“<https://www.apachefriends.org>.” y descargar el archivo “.run”

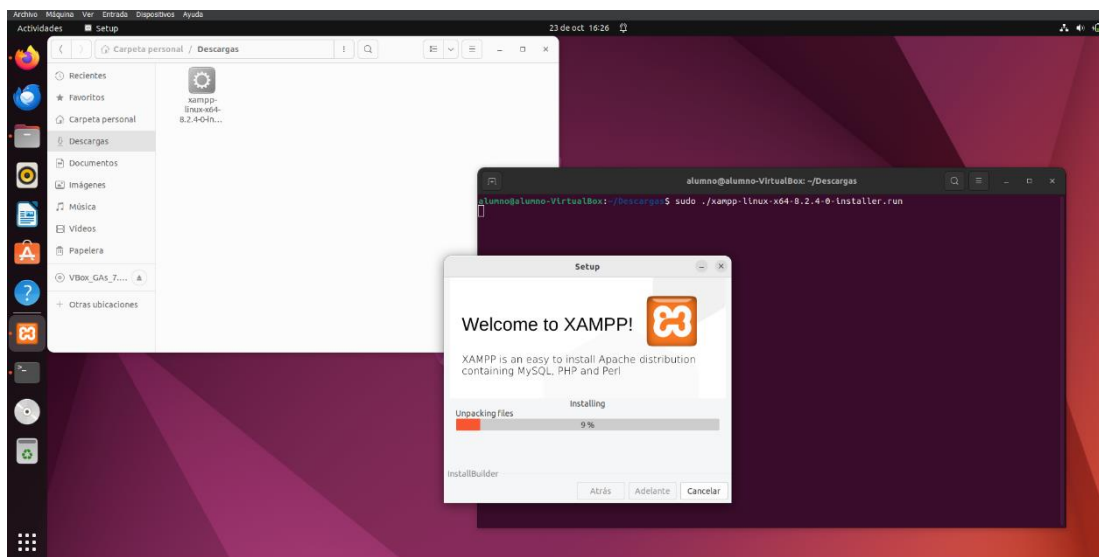
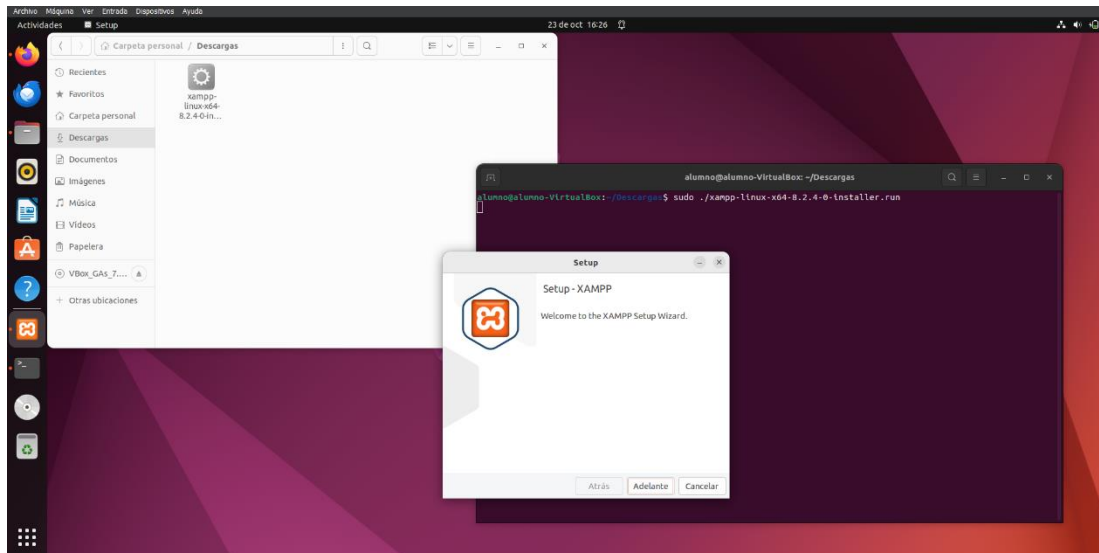


Ahora vamos a hacer el archivo ejecutable, para ello abrimos una terminal y ponemos el siguiente comando “`chmod +x xampp-linux-x64-x.x.x-installer.run`”

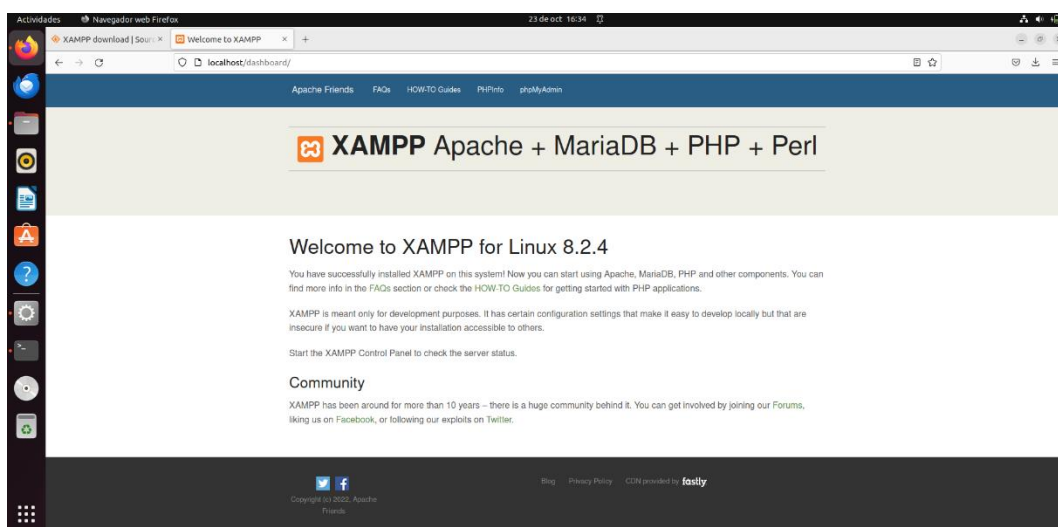


Y ahora lo vamos a ejecutar con “./” y el nombre del archivo. Lo instalamos.

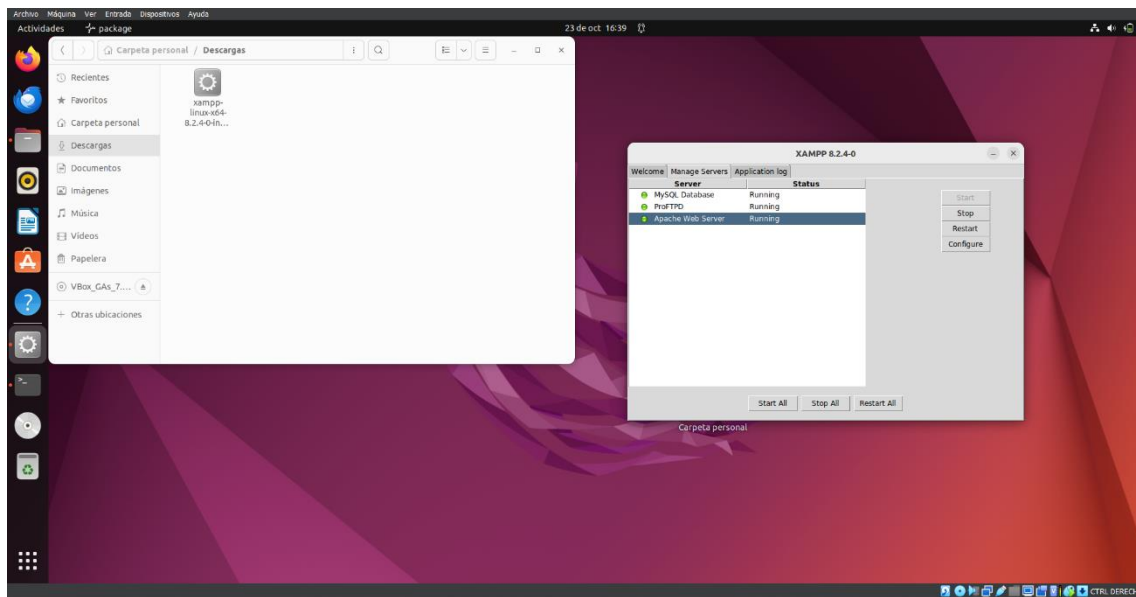




Una vez instalado comprobaremos que esta funcionando poniendo “localhost” en nuestro navegador.

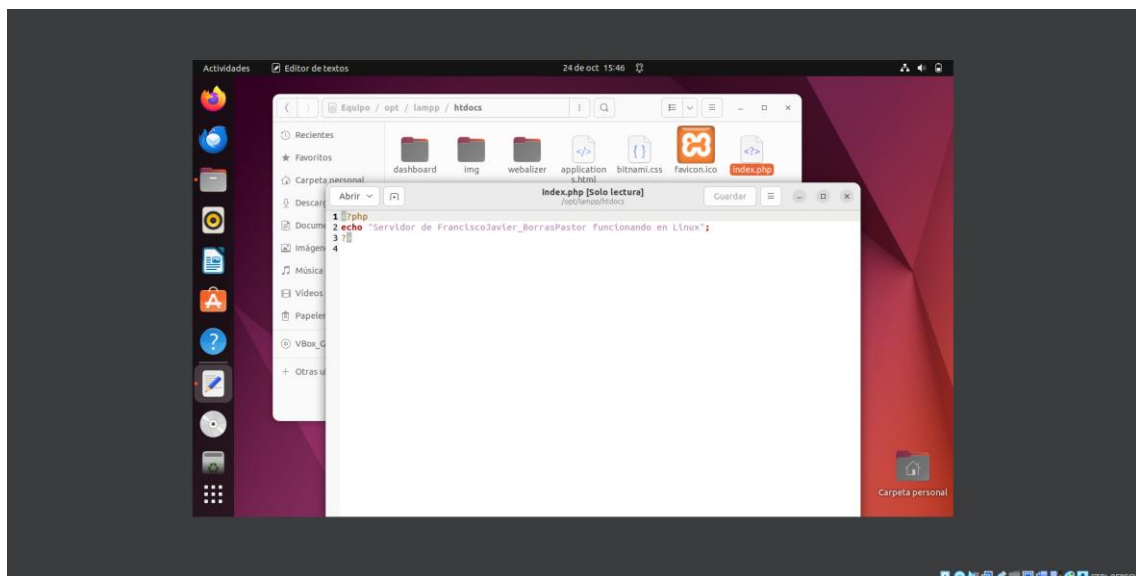


En el apartado de Manage Servers en XAMPP también podemos comprobar que todo esta funcionando correctamente.

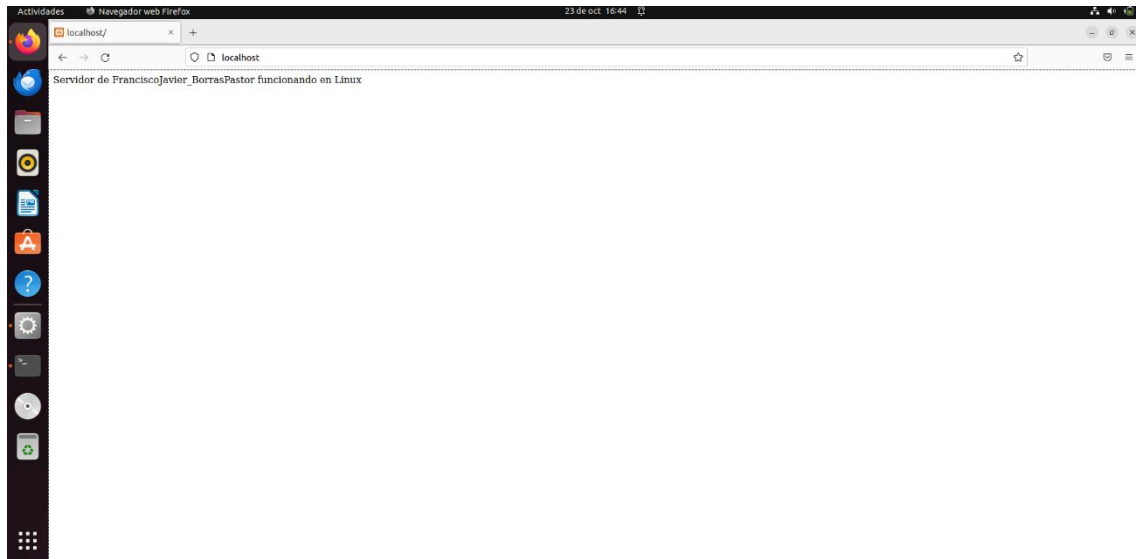


Prueba del entorno:

Como en Windows, vamos a crear un “Index.php” y lo vamos a mover a la siguiente ruta “/opt/lampp/htdocs/”.



Y ahora debería mostrarnos lo escrito en php cuando pongamos “localhost” en nuestro navegador.



## Comparación y Reflexión

Comparación:

### -Facilidad de instalación

Es muchísimo más fácil la instalación en Windows que en Ubuntu, ya que el Windows es más gráfico, no es necesario el uso de comandos para nada.

### -Interfaz de usuario (si existe)

### -Consumo de recursos

Ubuntu consume mucho menos recursos

### -Rendimiento observado durante las pruebas

Reflexión:

### ¿Qué diferencias encontraste entre instalar el servidor en Windows y en Linux?

La principal es que en Windows es sencilla mediante un instalador gráfico que guía al usuario paso a paso. No requiere abrir la terminal ni utilizar comandos. Y en Ubuntu la instalación se realiza generalmente a través de la terminal, lo cual requiere que el usuario tenga conocimientos básicos de comandos de Linux.

**¿Cuál de los dos sistemas te resultó más cómodo para la gestión del servidor web?**

**¿Por qué?**

WAMP me pareció mucho más cómodo para la gestión debido a que está todo mas especificado y es mucho mas sencillo

**¿Qué ajustes realizarías para poner este servidor en producción de forma segura?**

1. Desactivar características de desarrollo
2. Configurar un firewall
3. Endurecer la seguridad de MySQL
4. Configurar backups regulares
5. Configurar permisos y usuarios
6. Monitoreo del servidor