

Lahocine José Ait Aliourdellah Bravo

IAW T-3

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

# Índice

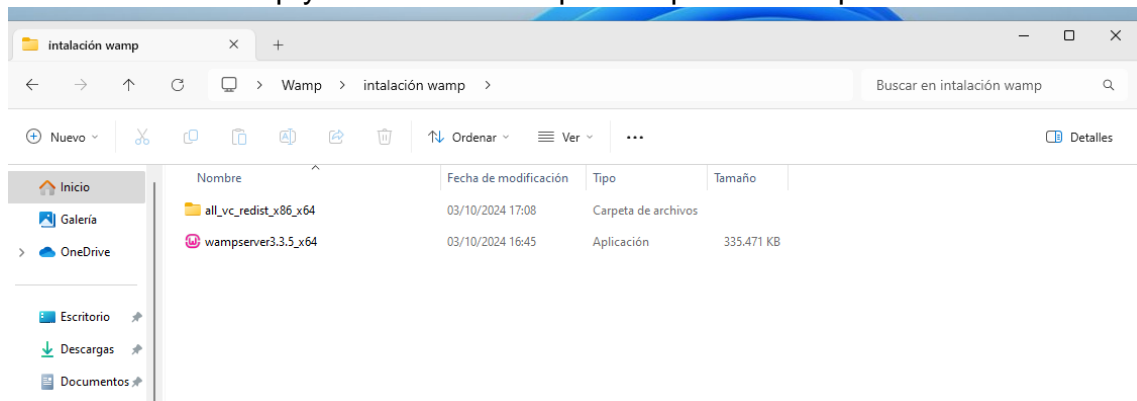
|  |    |
|--|----|
| Windows (WAMP) .....   | 2  |
| Instalación: .....   | 2  |
| Apache:.....   | 5  |
| MySQL: .....   | 6  |
| Prueba del entorno: .....  | 8  |
| Ubuntu (XAMPP) .....   | 10 |
| Instalación: .....   | 10 |
| Apache:.....   | 13 |
| MySQL: .....   | 13 |
| Prueba del entorno: .....  | 14 |
| Comparación .....  | 15 |
| Reflexión.....   | 16 |
| ¿Qué diferencias encontraste entre instalar el servidor en Windows y en Linux?.....              | 16 |
| ¿Cuál de los dos sistemas te resultó más cómodo para la gestión del servidor web? ¿Por qué?..... | 16 |
| ¿Qué ajustes realizarías para poner este servidor en producción de forma segura? .....           | 16 |

# Windows (WAMP)

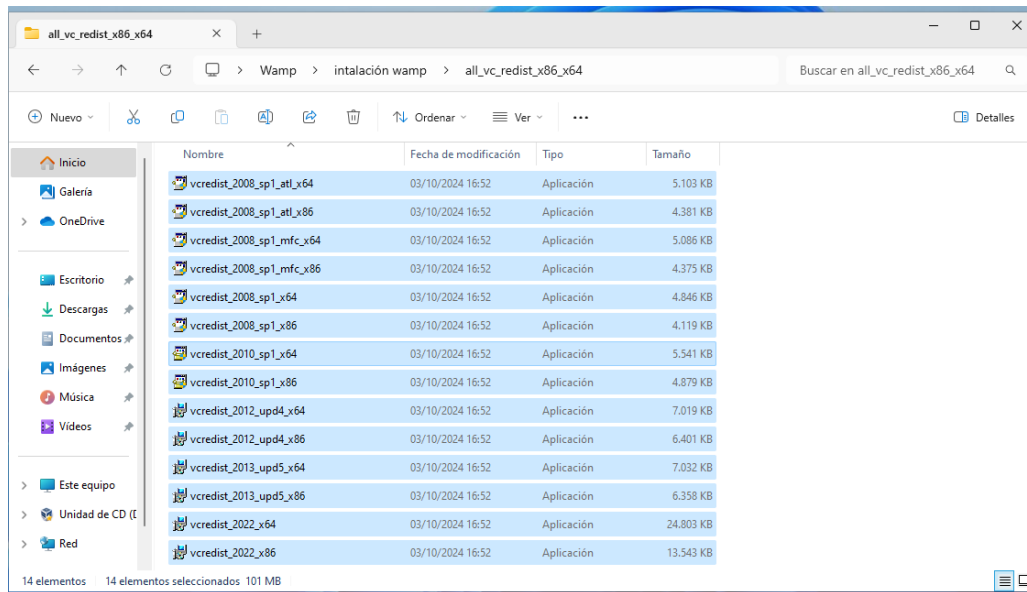
Wamp es un entorno o servidor web local que cuenta con todos los elementos y tecnologías necesarios para poder navegar por una página web, blog o tienda online a nivel local. Su nombre proviene de las principales tecnologías que utiliza: Windows, Apache, MySQL y PHP. Al instalar Wamp en el sistema se contará con un servidor web virtual en el que probar una web como si estuviese en internet, sirviendo de entorno de pruebas para desarrolladores y diseñadores web. Lo he escogido por su fácil uso.

## Instalación:

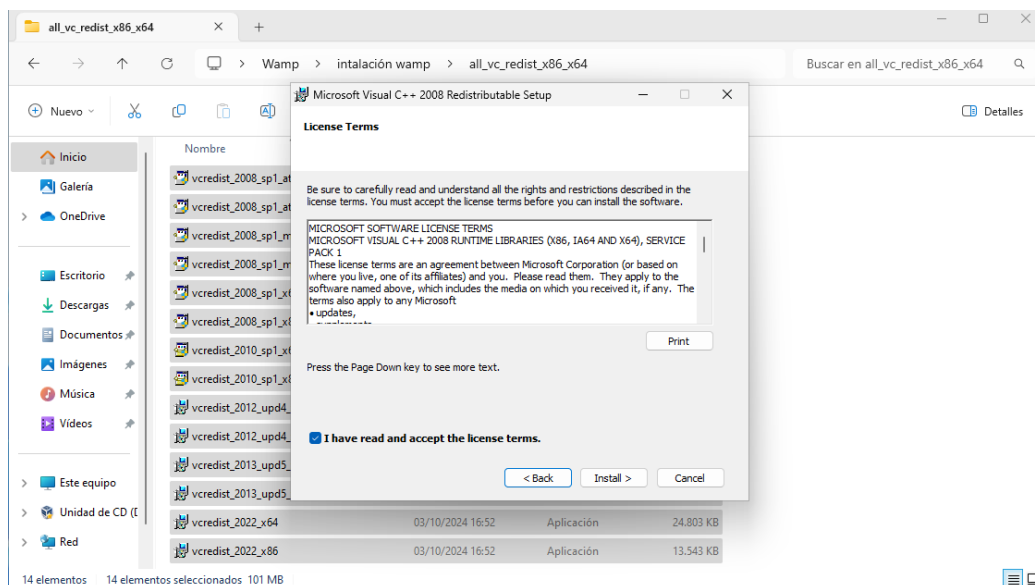
Lo primero que tenemos que hacer es dirigirnos a la pagina oficial de Wamp y descargar la ultima versión. Y extraer el contenido del .zip. Nos aparecerán el instalador de Wamp y los instaladores previos para el completo funcionamiento.



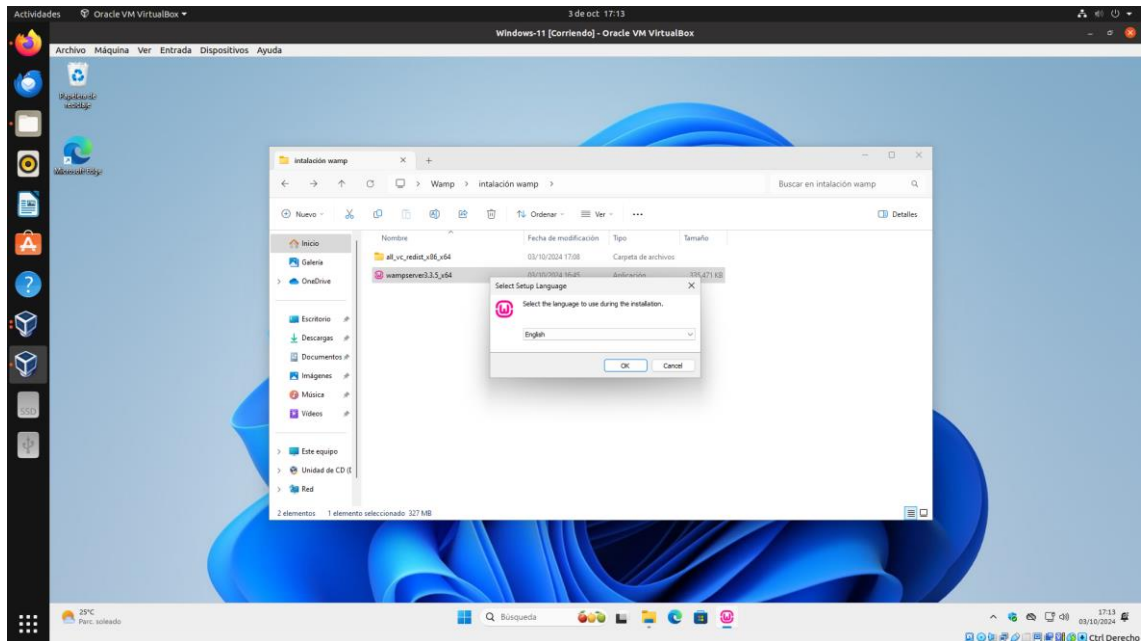
Accedemos a la carpeta donde se encuentran los instaladores y los ejecutamos todos los que sean x64.



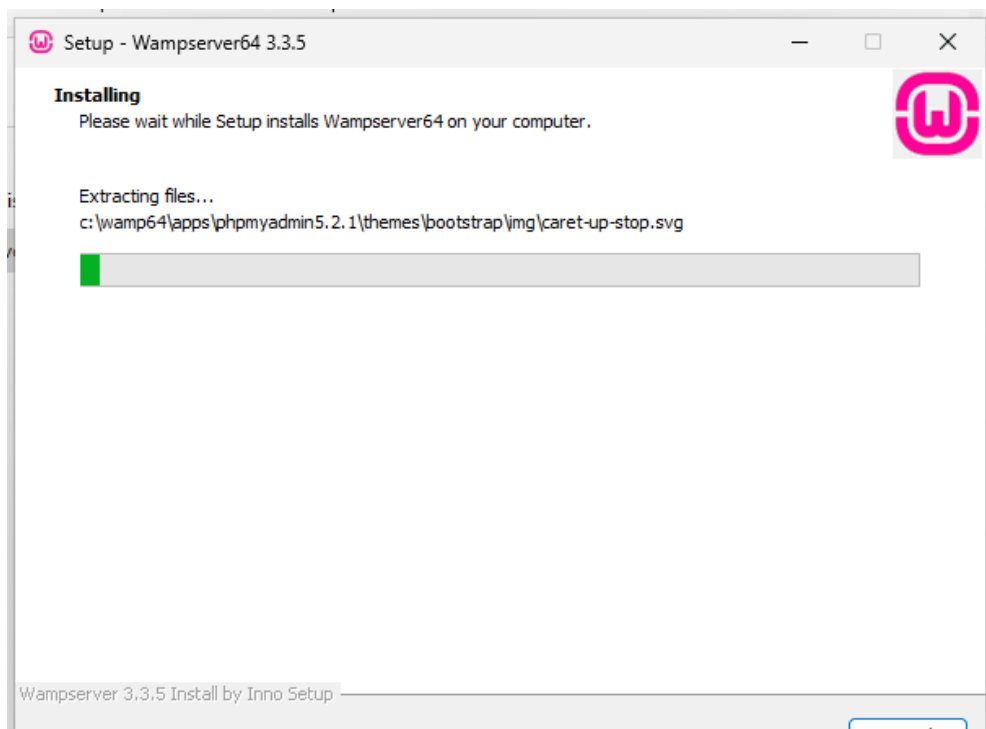
Y empezarán las instalaciones.



Una vez terminemos de instalar los complementos empezaremos con Wamp. Hacemos una instalación básica de la aplicación sin cambiar ninguna variable.

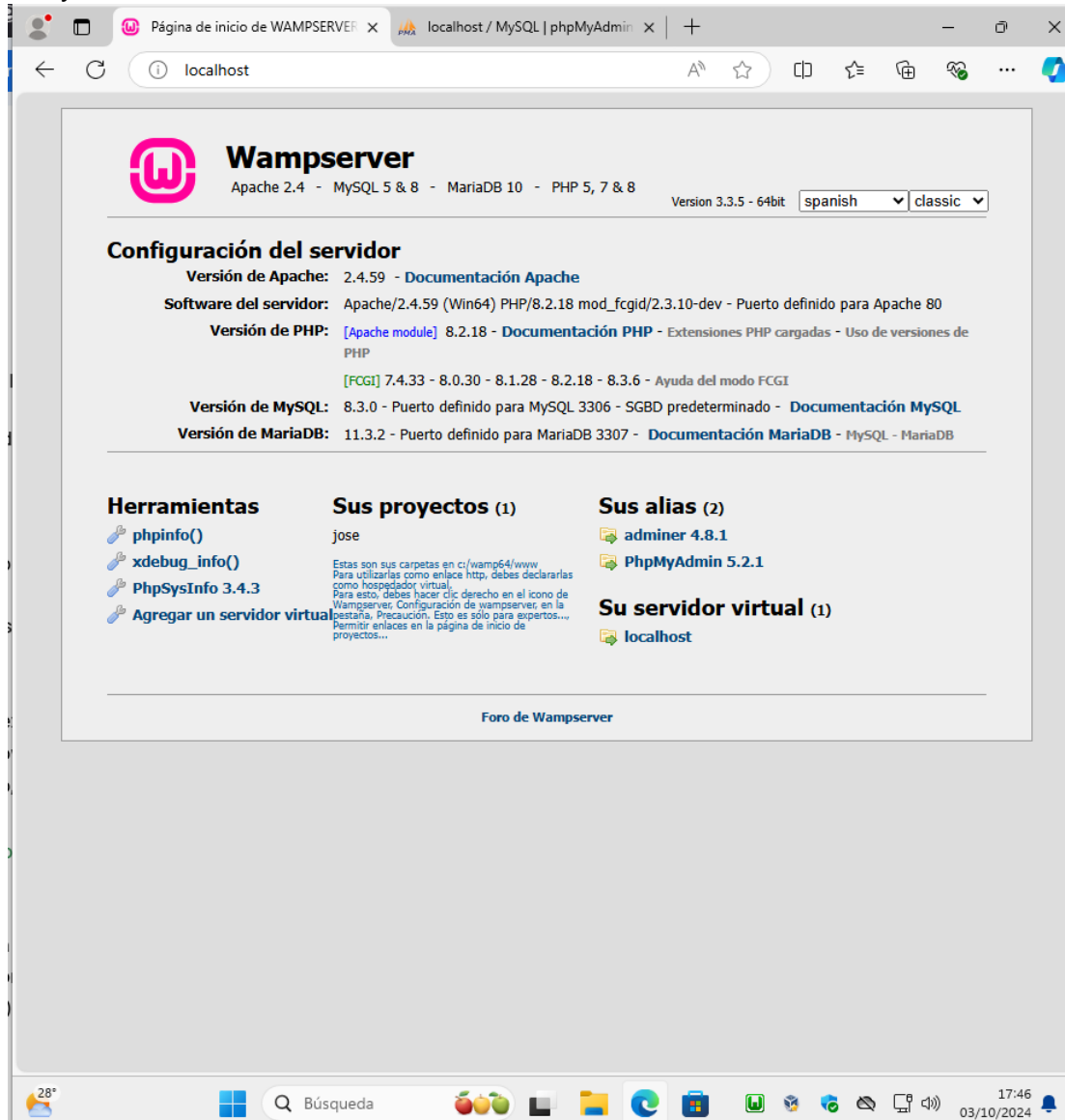


Y empezara a instalarse Wamp.



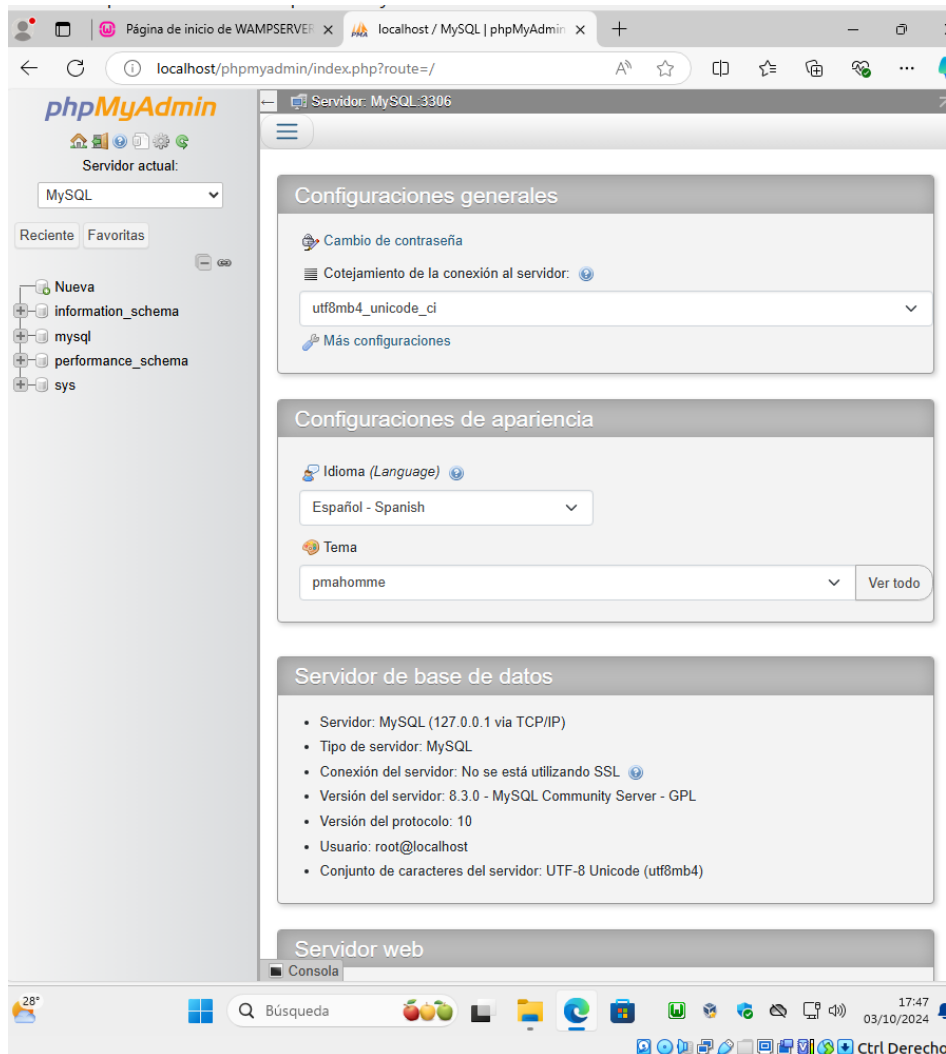
## Apache:

Una vez termine la instalación nos aparecerá el icono de Wamp abajo a la derecha en verde que significa que está activo correctamente. Para comprobar su activación nos dirigimos al buscador y escribimos “http://localhost” y nos dirigirá a la pagina local de Apache de Wamp. Y desde aquí podremos acceder a MySQL.

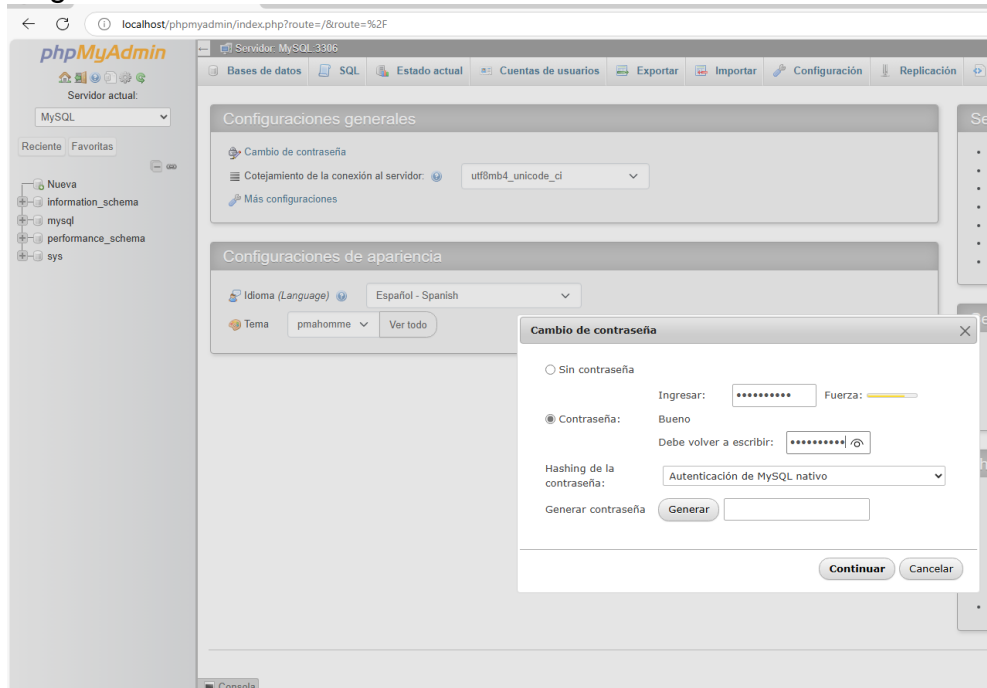


## MySQL:

Para acceder a MySQL en la pagina anterior de Apache nos aparece un link directo llamado “PhpMyAdmin”. Y podremos acceder a MySQL.



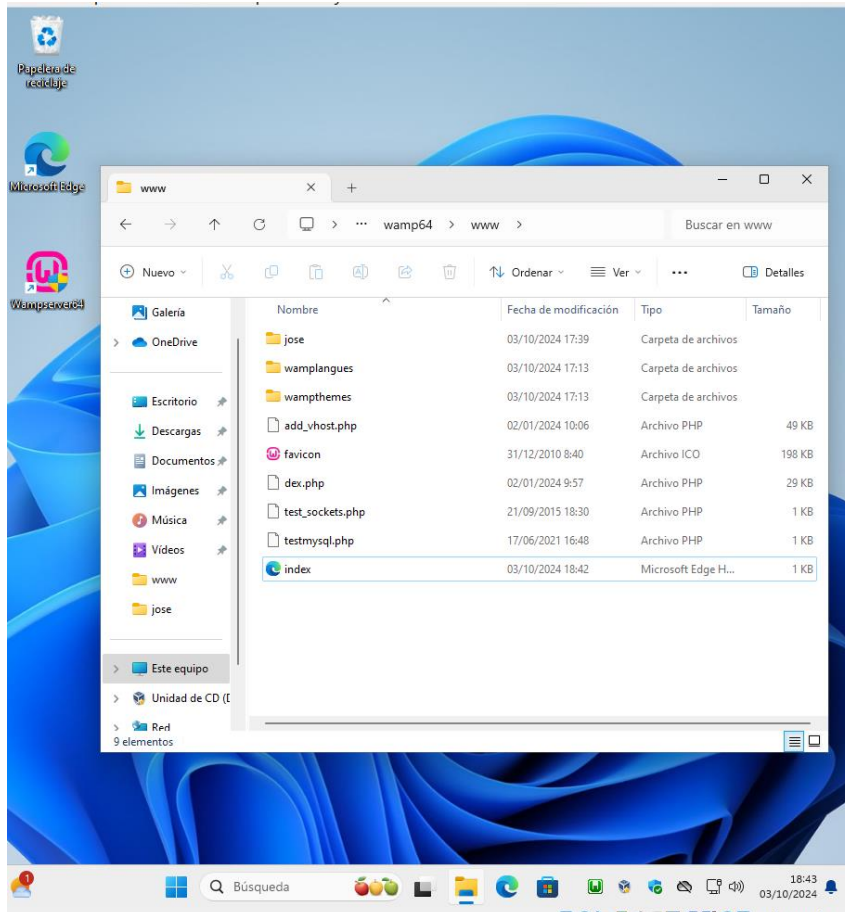
Una vez dentro podemos cambiar la contraseña. En el apartado superior en “Configuraciones generales” nos parecerá “Cambio de contraseña” y asignamos nuestra contraseña de acceso.



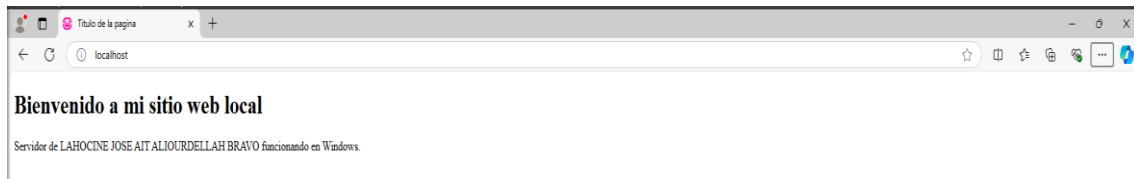


## Prueba del entorno:

Para cambiar la pagina de a la que nos dirige el localhost nos dirigimos a la carpeta de Wamp y accedemos a la carpeta de “www” y aquí podremos añadir nuestro Index.html que sustituiremos por Index.php que es el que viene por defecto en Wamp.



Una vez lo cambiamos accedemos a “http://localhost” y ya tendríamos nuestra página cambiada.

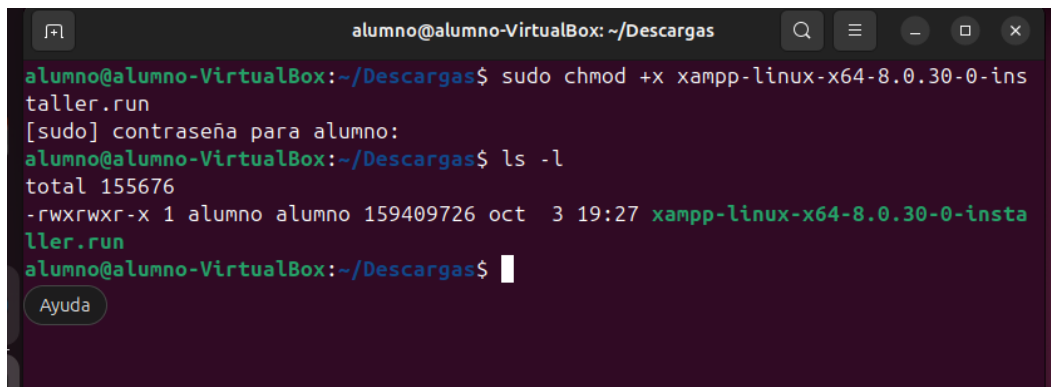


# Ubuntu (XAMPP)

XAMPP es una herramienta muy popular para montar servidores locales. Con XAMPP puedes crear entornos de desarrollo y probar páginas web antes de publicarlas en un hosting. Lo he elegido por su fácil uso he instalación.

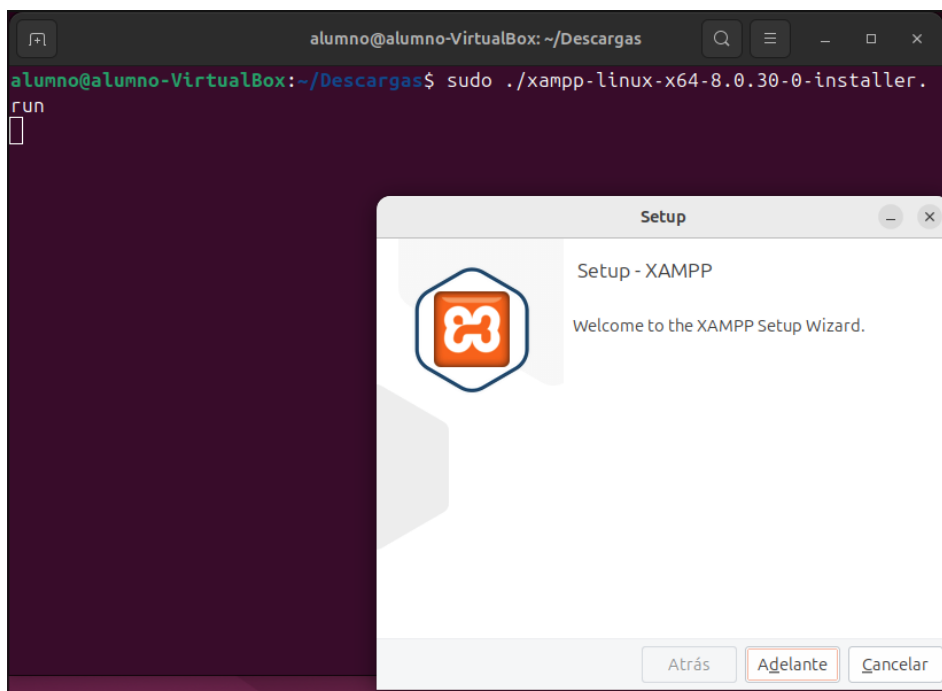
## Instalación:

Lo primero que debemos hacer es descargar el instalador de Xampp de la pagina oficial. Cambiamos los permisos del archivo para poder ejecutarlo con el comando “sudo chmod +x” y ya podremos ejecutarlo.

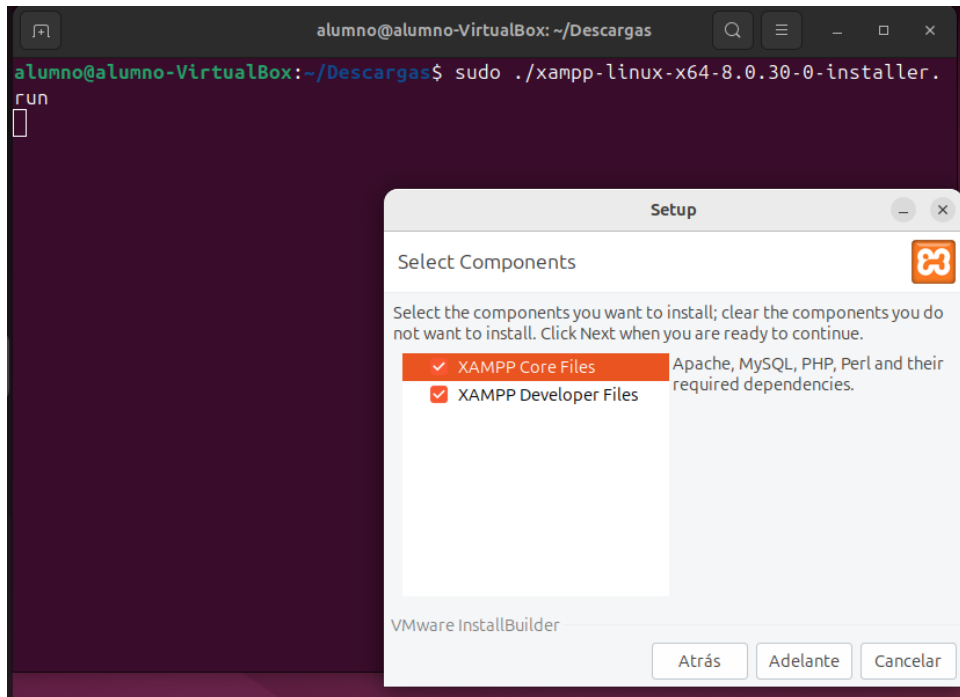


```
alumno@alumno-VirtualBox: ~/Descargas
alumno@alumno-VirtualBox:~/Descargas$ sudo chmod +x xampp-linux-x64-8.0.30-0-installer.run
[sudo] contraseña para alumno:
alumno@alumno-VirtualBox:~/Descargas$ ls -l
total 155676
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno 159409726 oct  3 19:27 xampp-linux-x64-8.0.30-0-installer.run
alumno@alumno-VirtualBox:~/Descargas$
```

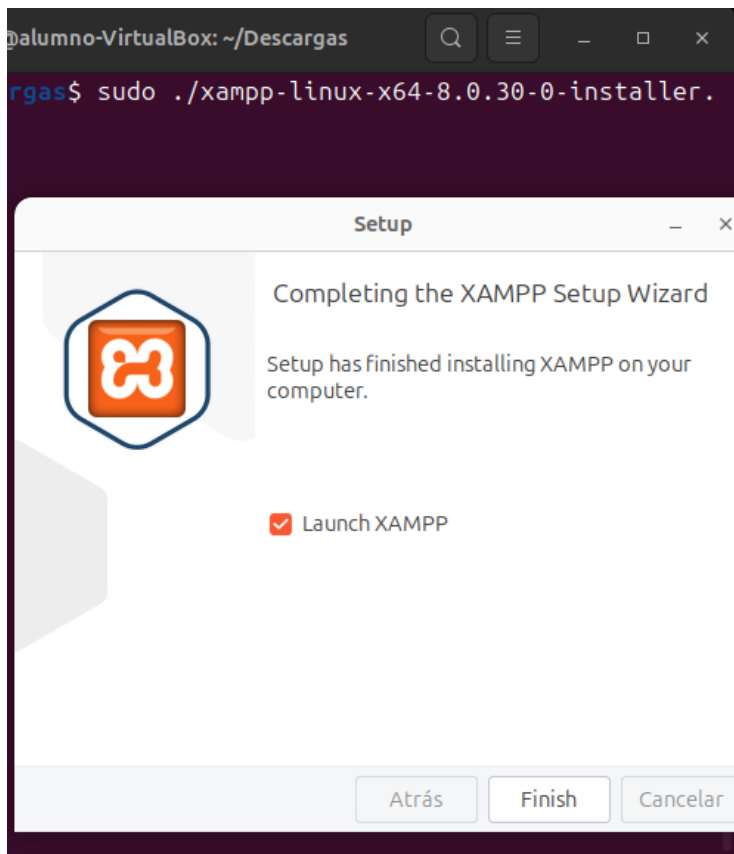
Para empezar la instalación ejecutamos “sudo ./” y se ejecutara el instalador.



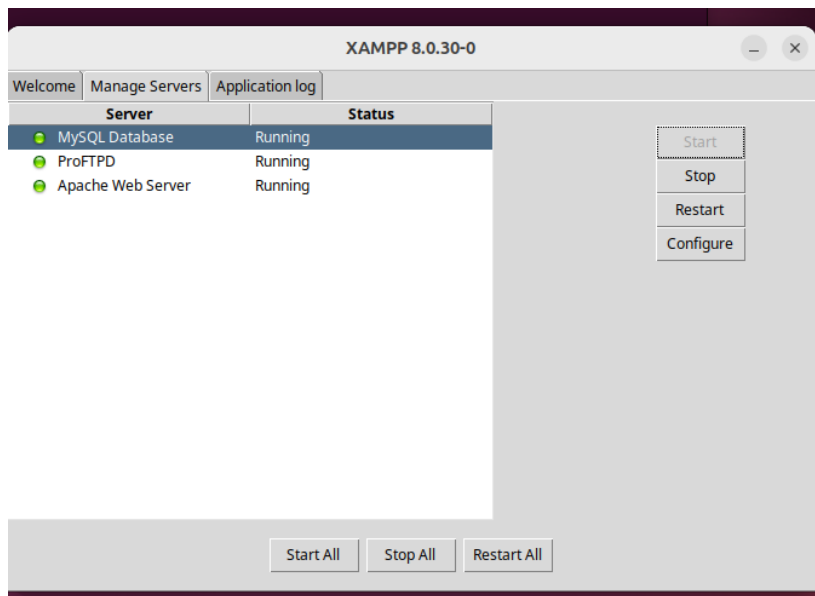
Seleccionamos las opciones de los componentes para instalar Apache, MySQL y PHP.



Y cuando termina la instalación nos da la opción de ejecutar Xampp.



Se nos iniciará Xampp y en el apartado “Manage Servers” podremos iniciar los servicios.



Y para comprobar que este iniciado ejecutamos el comando “sudo /opt/lampp/lampp status”, y podremos ver que lo está

```
alumno@alumno-VirtualBox: /  
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo /opt/lampp/lampp status  
Version: XAMPP for Linux 8.0.30-0  
Apache is running.  
MySQL is running.  
ProFTPD is running.  
alumno@alumno-VirtualBox:/$
```

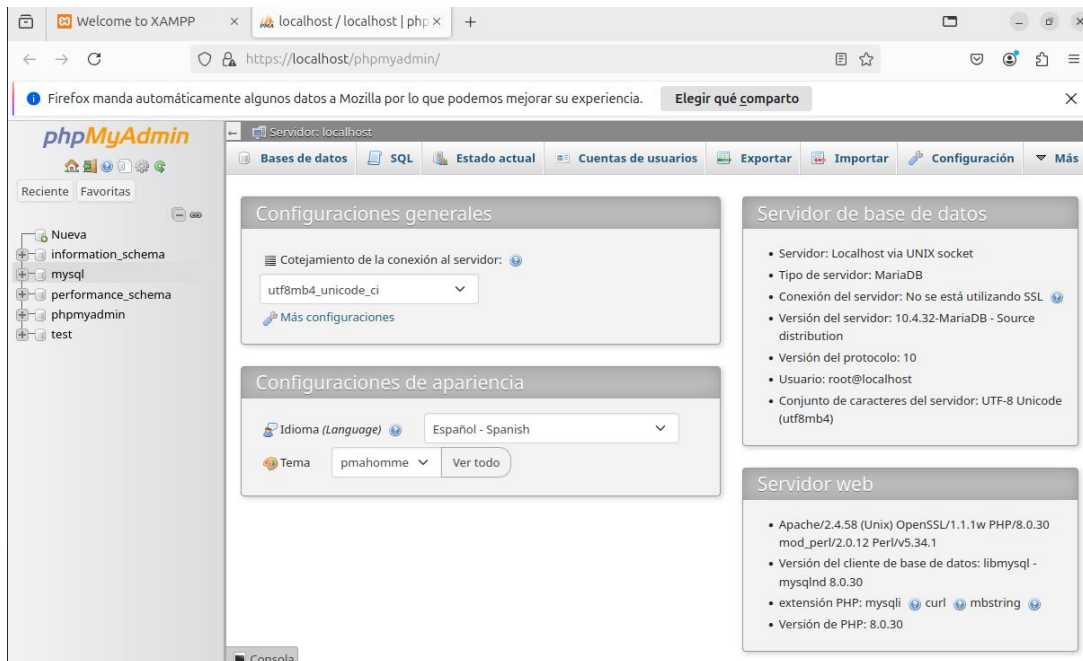
## Apache:

Para comprobar su activación nos dirigimos al buscador y escribimos “https://localhost” y nos dirigirá a la página local de Apache de Xampp. Y desde aquí podremos acceder a MySQL



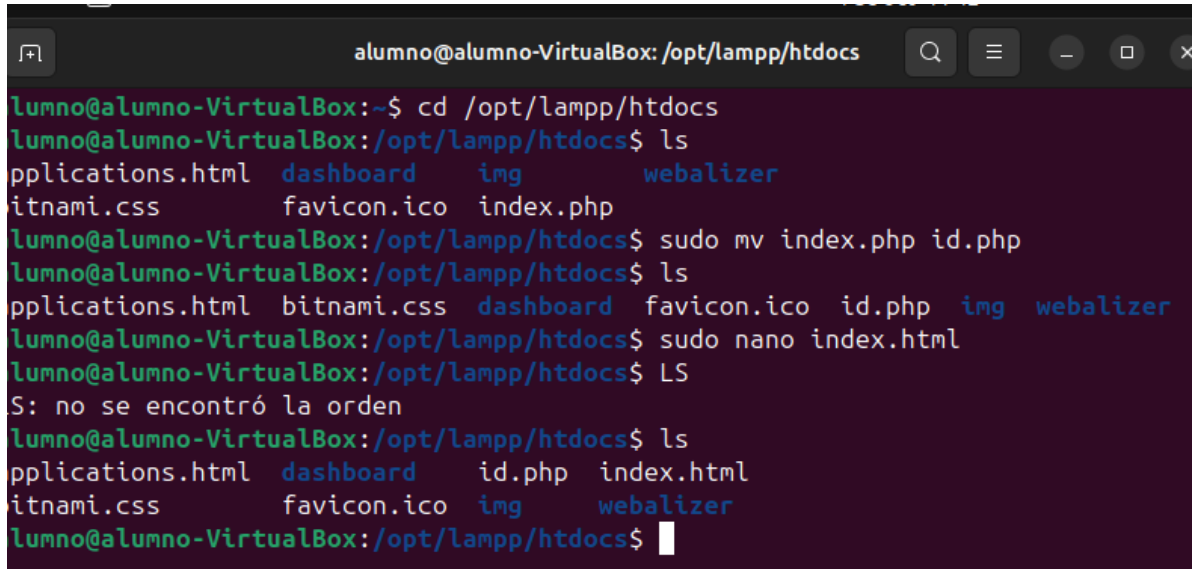
## MySQL:

Para acceder a MySQL en la página anterior de Apache nos aparece un link directo llamado “PhpMyAdmin”. Y podremos acceder a MySQL.



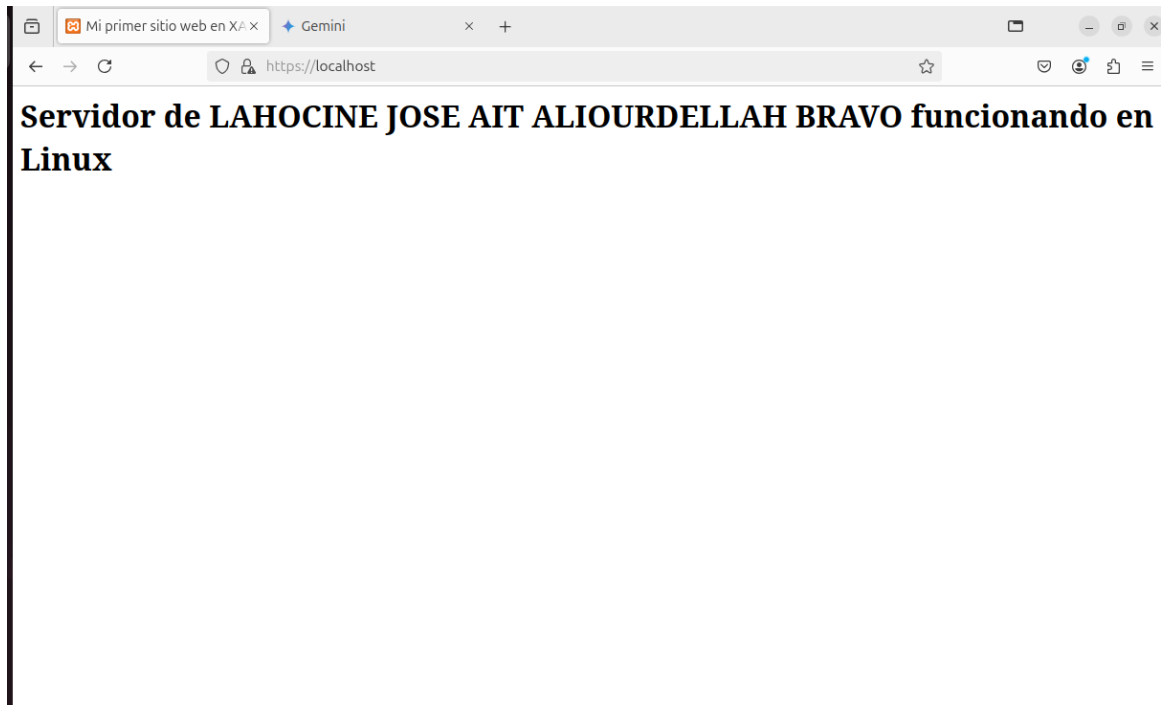
## Prueba del entorno:

Para cambiar la página de a la que nos dirige el localhost nos dirigimos el terminar y nos posicionamos en la carpeta de htdocs que es la que contiene el index con el comando “mv” cambiamos el nombre del index para que nos reconozca solo el nuestro. Y creamos nuestro index con el comando “sudo nano” y ya habremos cambiado el index.

A terminal window titled 'alumno@alumno-VirtualBox: /opt/lampp/htdocs'. The user runs 'cd /opt/lampp/htdocs', then 'ls' showing files like 'applications.html', 'dashboard', 'img', 'webalizer', 'bitnami.css', 'favicon.ico', and 'index.php'. They then run 'sudo mv index.php id.php', run 'ls' again showing 'id.php' instead of 'index.php', and finally run 'sudo nano index.html'. The prompt returns to the shell.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ cd /opt/lampp/htdocs
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ ls
applications.html  dashboard  img        webalizer
bitnami.css       favicon.ico index.php
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ sudo mv index.php id.php
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ ls
applications.html bitnami.css  dashboard  favicon.ico id.php  img  webalizer
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ sudo nano index.html
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ LS
S: no se encontró la orden
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ ls
applications.html  dashboard  id.php  index.html
bitnami.css       favicon.ico img      webalizer
alumno@alumno-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$
```

Y si volvemos a acceder a “https://localhost” nos aparecerá nuestro index.



## Comparación

|                   | WAMP  | XAMPP  |
|-------------------|---|--|
| Sistema operativo | Exclusivamente Windows  | (Windows, Linux, macOS)  |
| Facilidad de uso  | Interfaz gráfica intuitiva, ideal para principiantes.<br>Instalación y configuración sencillas.                             | Mayor flexibilidad, pero requiere algunos conocimientos de comandos, especialmente en Linux.   |
| Actualizaciones   | Generalmente se actualizan a través de un instalador gráfico.   | Las actualizaciones suelen realizarse a través de la terminal o utilizando gestores de paquetes.   |
| Distribución      | Distribución más cerrada, con menos opciones de configuración predefinidas.   | Distribución más abierta, con múltiples opciones de configuración y paquetes adicionales disponibles.  |
| Uso típico        | Desarrollo web local en Windows, especialmente para aquellos que prefieren una interfaz gráfica y una instalación sencilla. | Desarrollo web en múltiples plataformas, ideal para usuarios que buscan un mayor control sobre el entorno de desarrollo y aquellos que trabajan en equipos con diferentes sistemas operativos. |



## Reflexión

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

WAMP ofrece una experiencia de instalación más sencilla y orientada a usuarios de Windows, mientras que XAMPP brinda una mayor flexibilidad y personalización, siendo una opción más adecuada para usuarios con conocimientos técnicos y aquellos que buscan un entorno de desarrollo más robusto.

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

Windows, ya que la interfaz gráfica es mucho más intuitiva y no tienes que saber comando como en Linux.

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

- Restringir acceso a directorios.
- Configurar logs detallados.
- Crear usuarios con privilegios limitados.
- Realizar copias de seguridad regulares.
- Mantener el sistema actualizado.
- Utilizar un firewall.