

**INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE**  
**UN SERVIDOR DE APLICACIONES**  
**WEB EN WINDOWS Y LINUX**



**XAMPP**

Leidy Pasaca Herrera

2º Administración de Sistemas Informáticos en Redes

**ÍNDICE**

1.- Elección del Servidor de Aplicaciones Web.....	3
2.- Instalación en Windows .....	3
3.- Instalación en Linux.....	11
4.- Comparación y Reflexión.....	21
4.1.- Comparación .....	21
4.2.- Reflexión.....	21

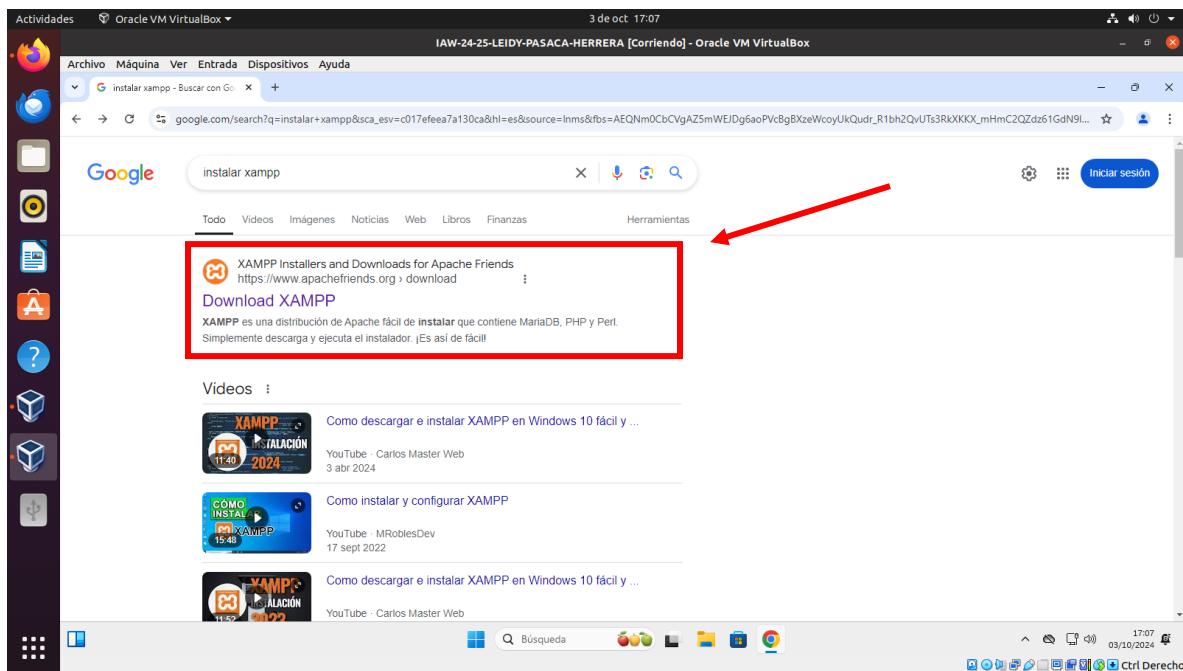
## 1.- ELECCIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES WEB

Selecciona uno de los siguientes servidores de aplicaciones web para instalar en **Windows 11** y **Linux (Ubuntu 24.04.1 LTS)**:

- **XAMPP (Multiplataforma)**
- **AMPPS (Multiplataforma)**
- **Bitnami Stacks (Multiplataforma)**
- **Laragon (Windows)**
- **WAMP (Windows)**
- **LAMP (Linux)**

- Yo he elegido XAMPP tanto para Windows como para Linux, por que ya había utilizado Xampp anteriormente en Windows y conocía la forma de instalarlo y la interfaz.

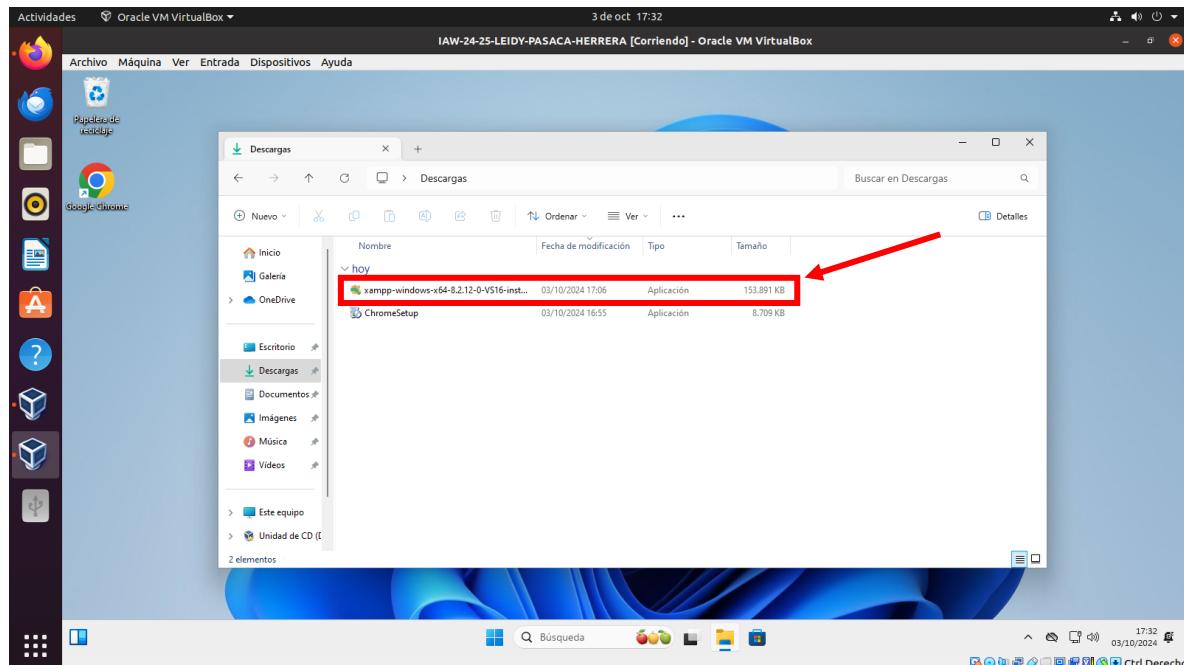
## 2.- INSTALACIÓN EN WINDOWS



1º Para empezar con la instalación en Windows 11, necesitaremos entrar en navegador y buscar XAMPP. Nos saldrá la siguiente pestaña en la que seleccionaremos la primera opción.



2º Nos aparecerá la siguiente pestaña, en la que seleccionaremos la opción de Windows y esperaremos a que se descargue.

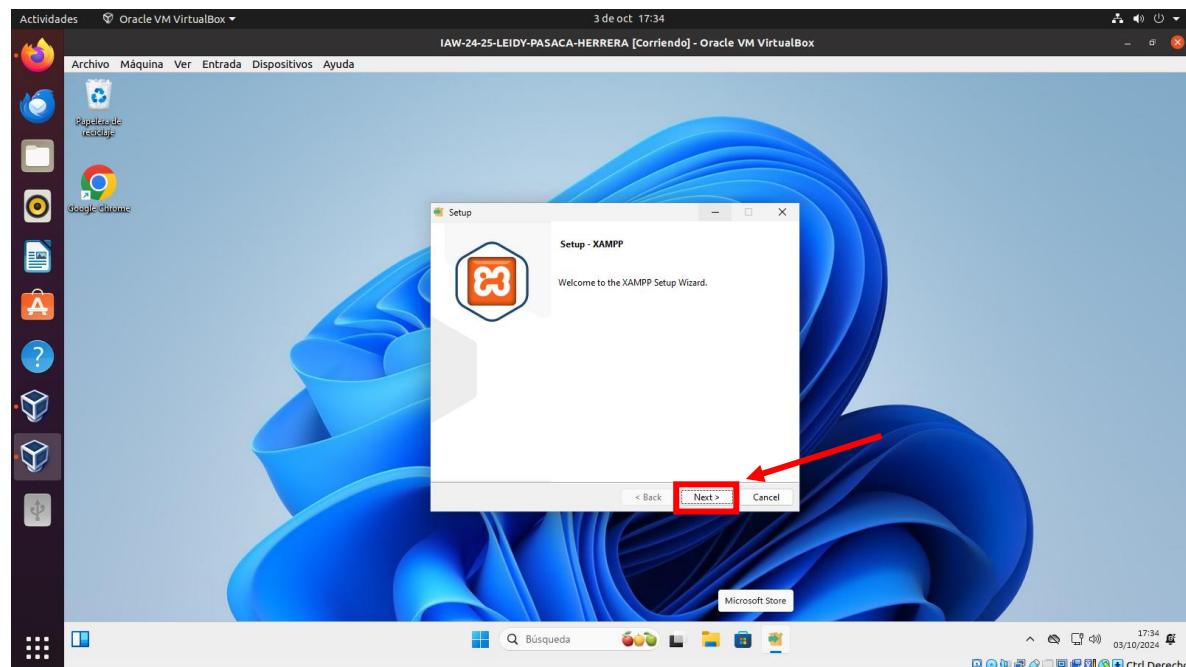


3º Hacemos doble click en el .exe de xampp y nos cargara la primera ventana de instalación de xampp en Windows.

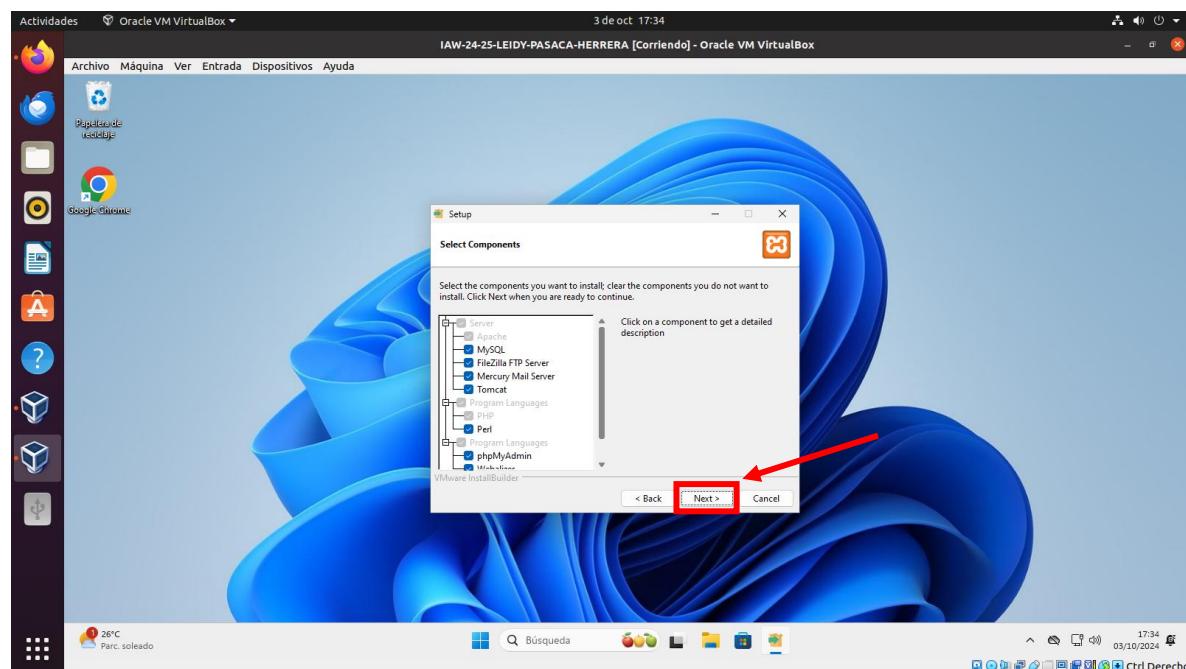
## Instalación y Configuración de un servidor de Aplicaciones Web

### Implantación de Aplicaciones Web

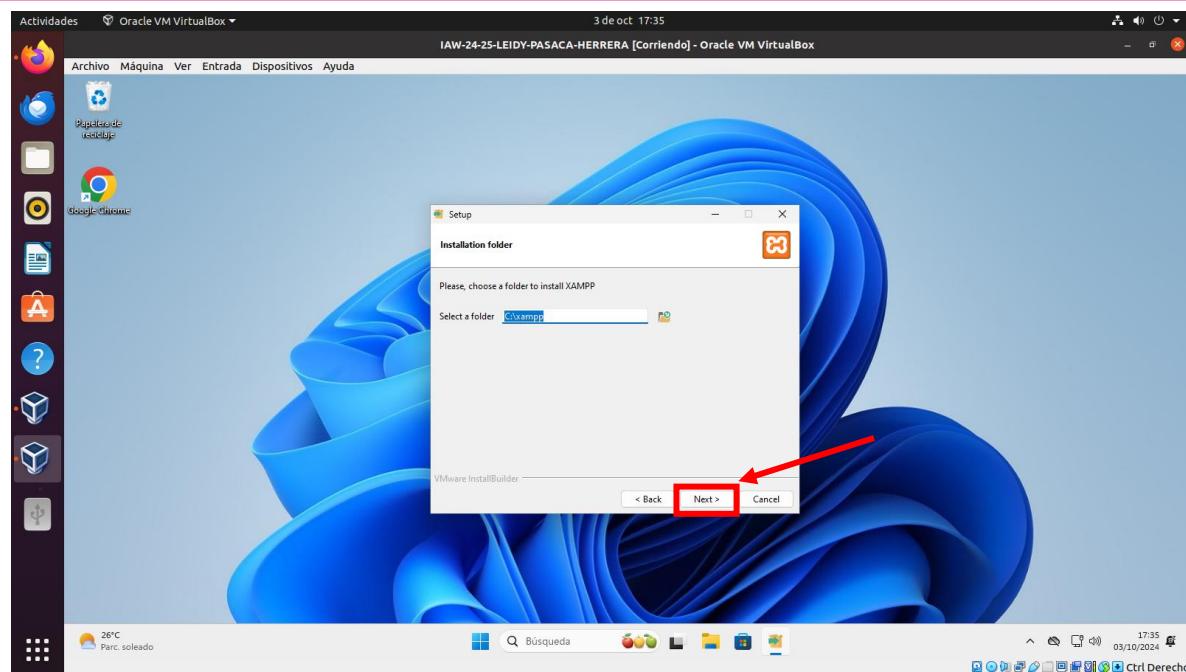
Leidy Pasaca Herrera



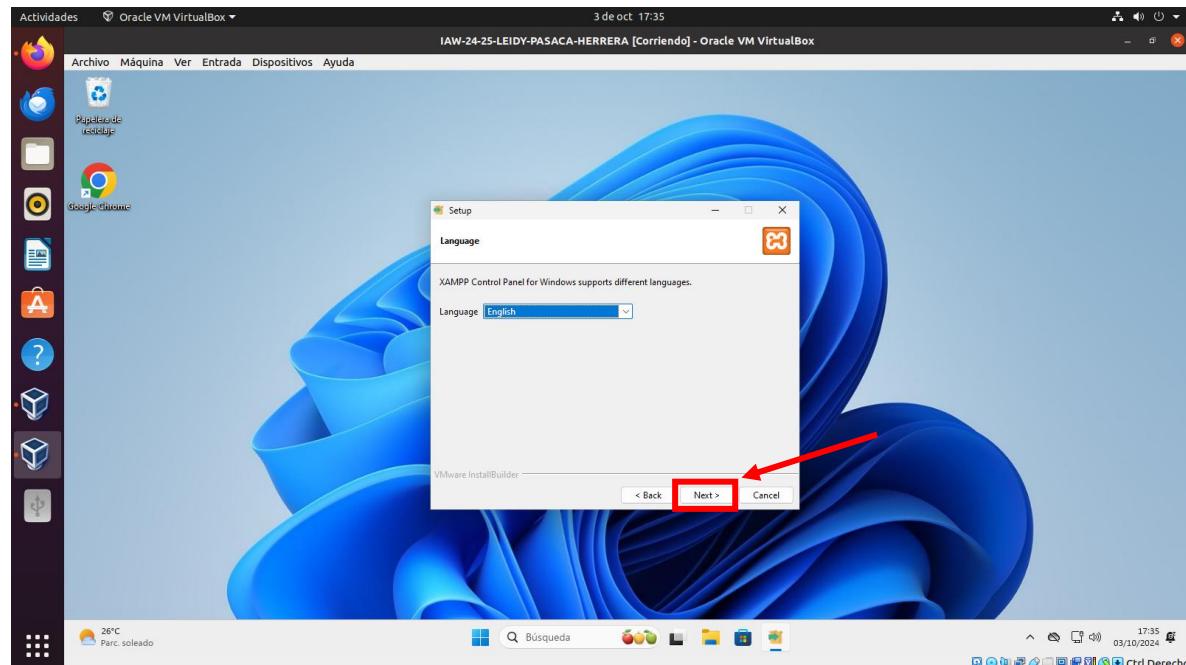
4º Al aparecernos esta pestaña le damos a “Next”.



5º Le daremos otra vez a “Next”.



6º Aquí elegimos la ubicación donde se instalará, yo he dejado la ruta por defecto y le damos a “Next”.

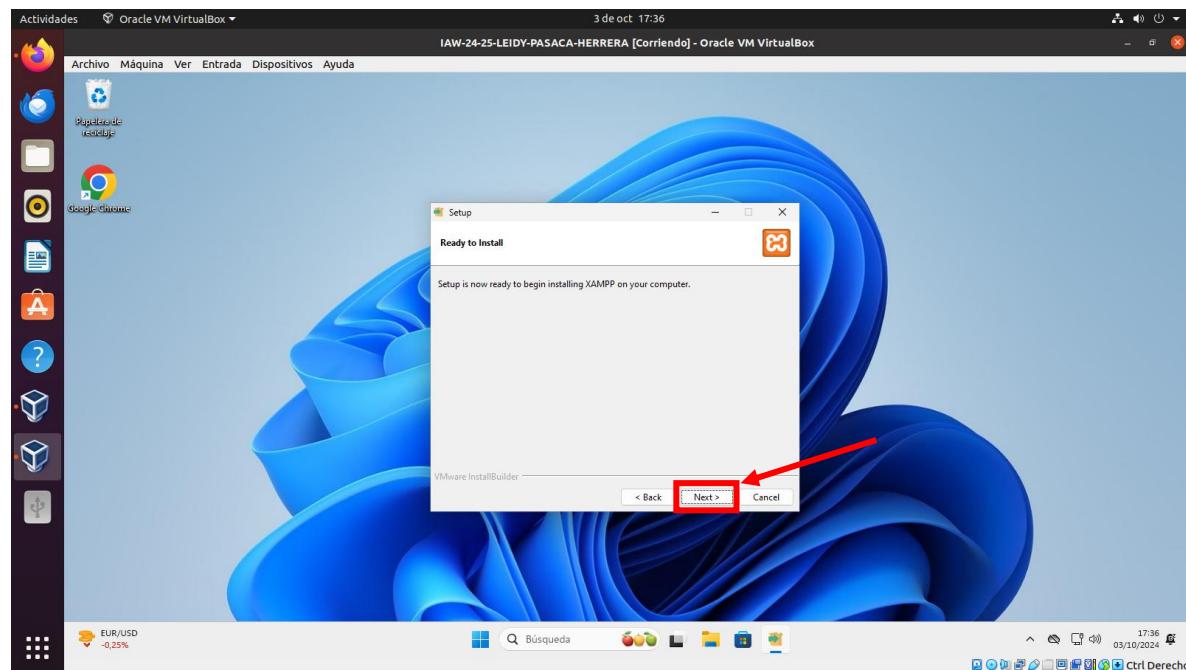


7º Elegimos el idioma y le damos a “Next”.

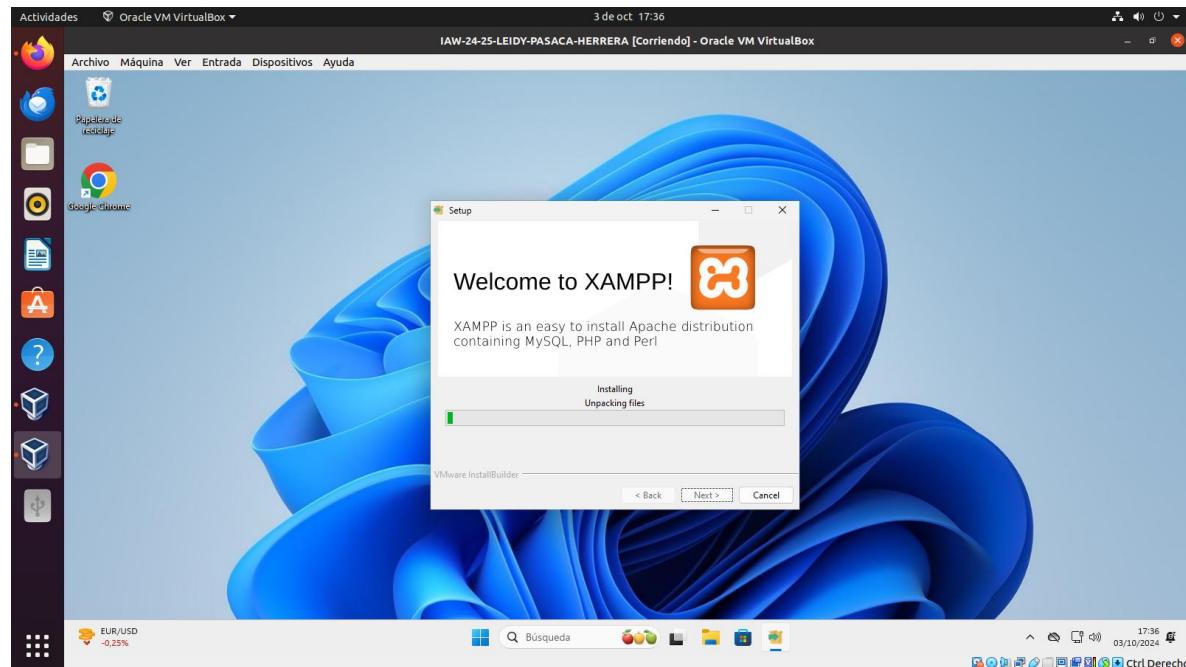
## Instalación y Configuración de un servidor de Aplicaciones Web

### Implantación de Aplicaciones Web

Leidy Pasaca Herrera



8º En esta pestaña nos indica que ya está listo para empezar la instalación en el equipo y le damos a “Next”.

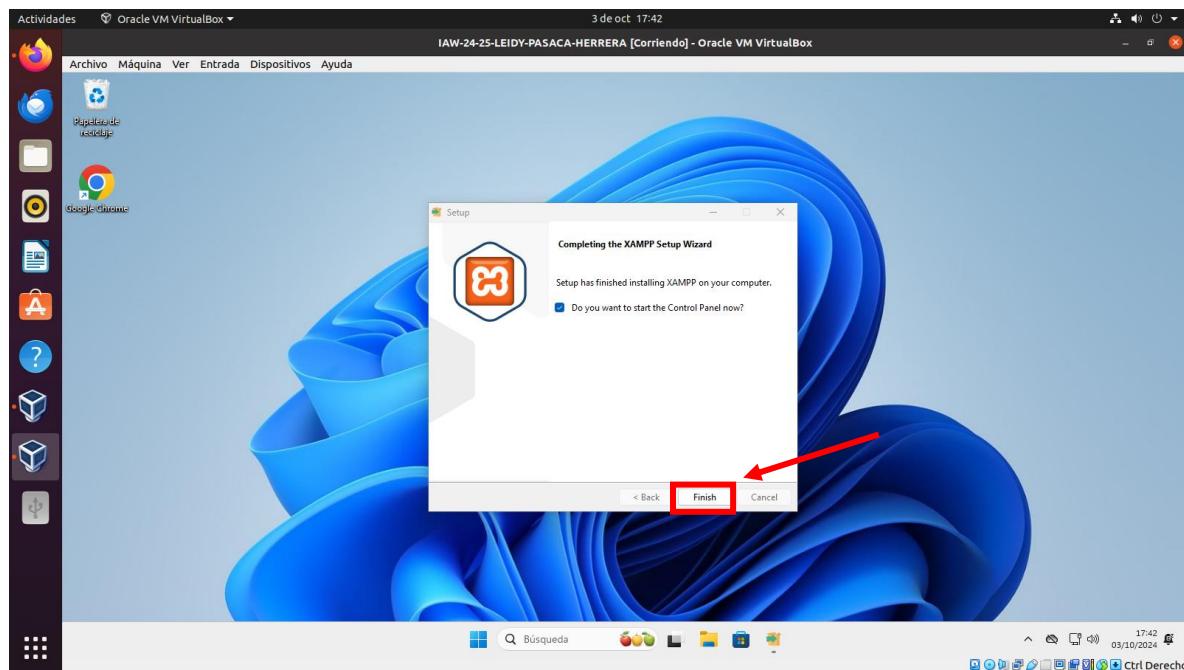


9º Nos saldrá esta pestaña y esperaremos a que termine de instalarse.

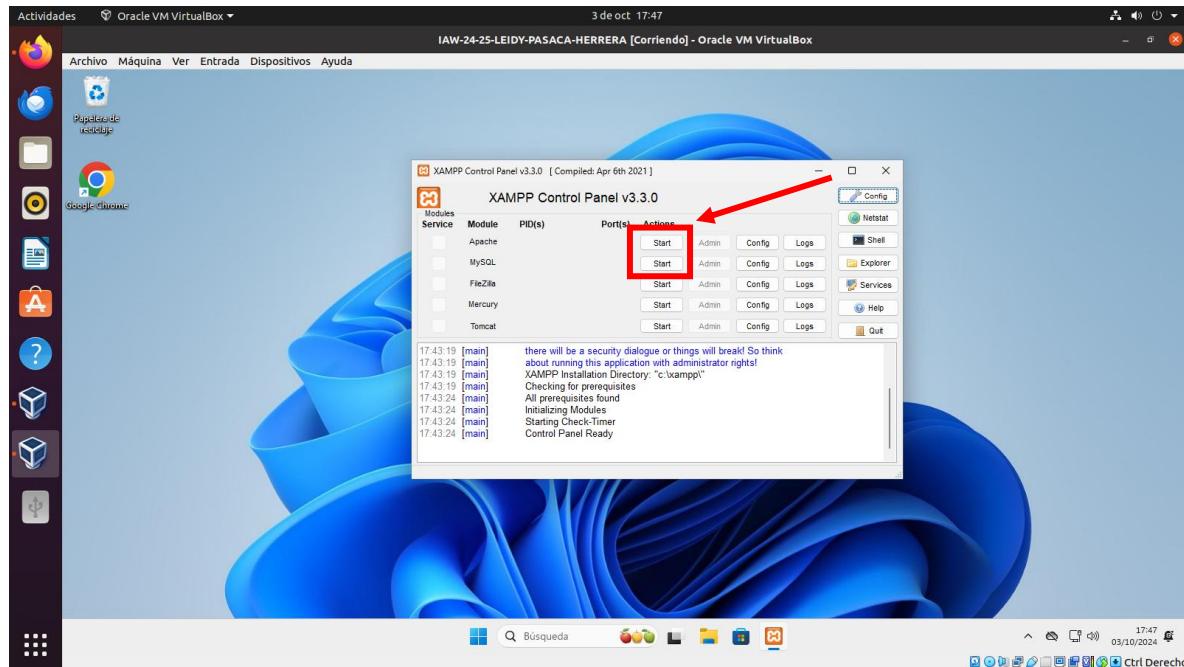
## Instalación y Configuración de un servidor de Aplicaciones Web

### Implantación de Aplicaciones Web

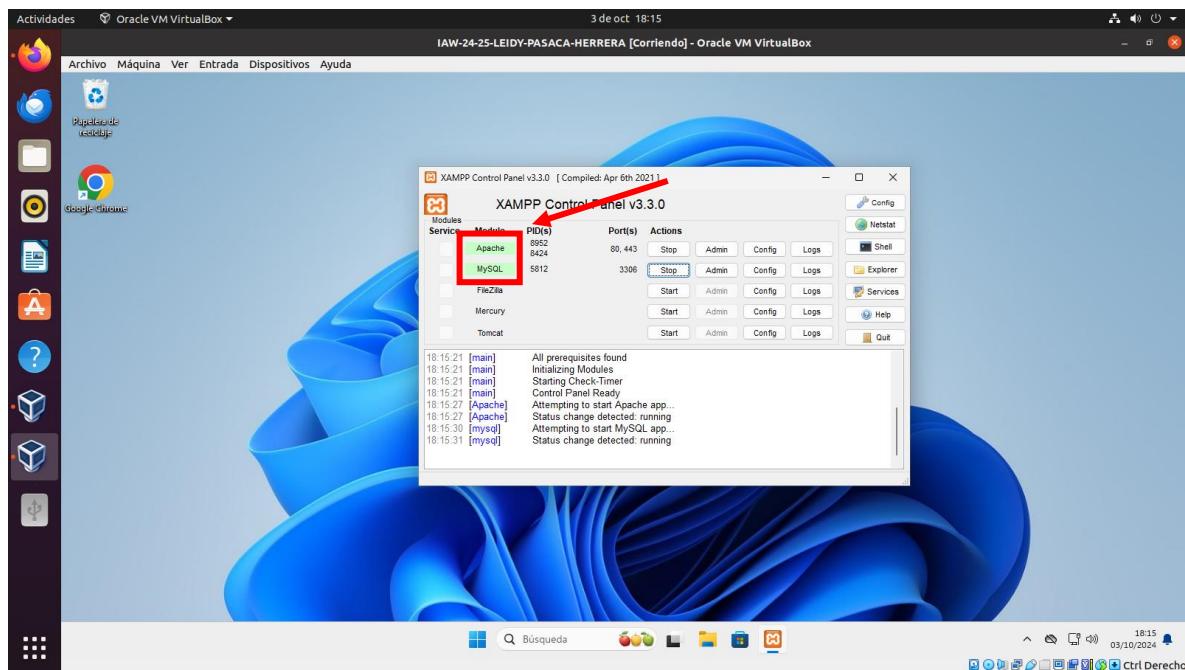
Leidy Pasaca Herrera



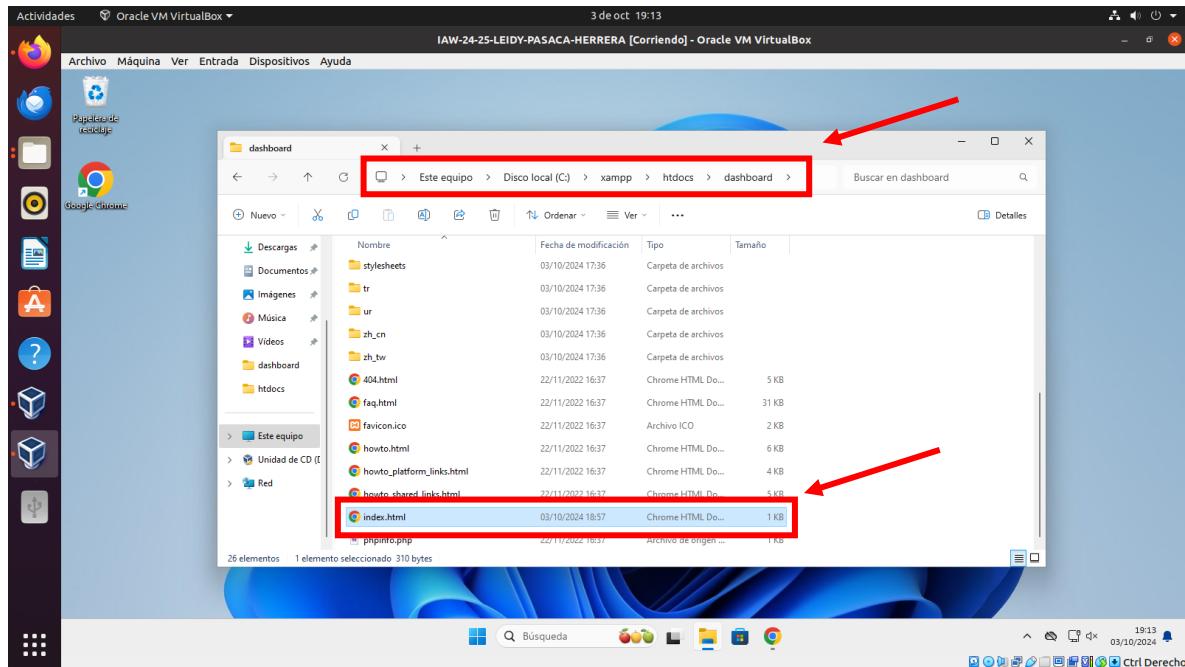
10º Aquí vemos que ya ha terminado la instalación y le damos a “Finish”.



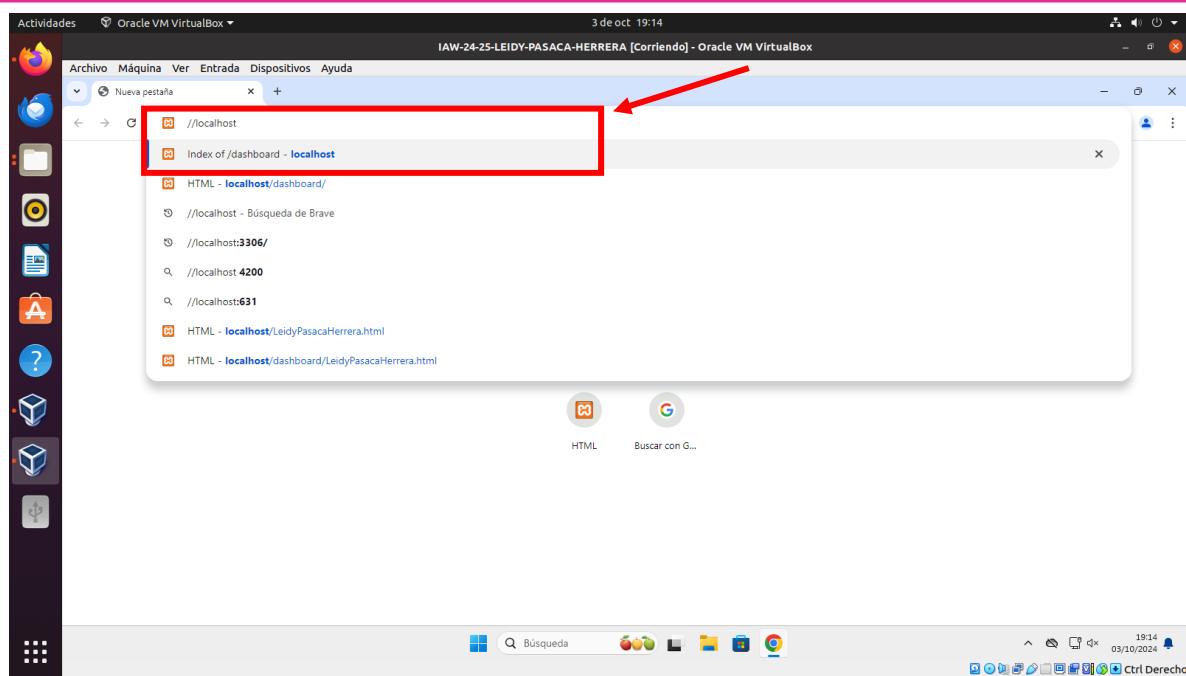
11º Después se nos abrirá este panel de control de Xampp en el que iniciaremos los servicios que nos hagan falta.



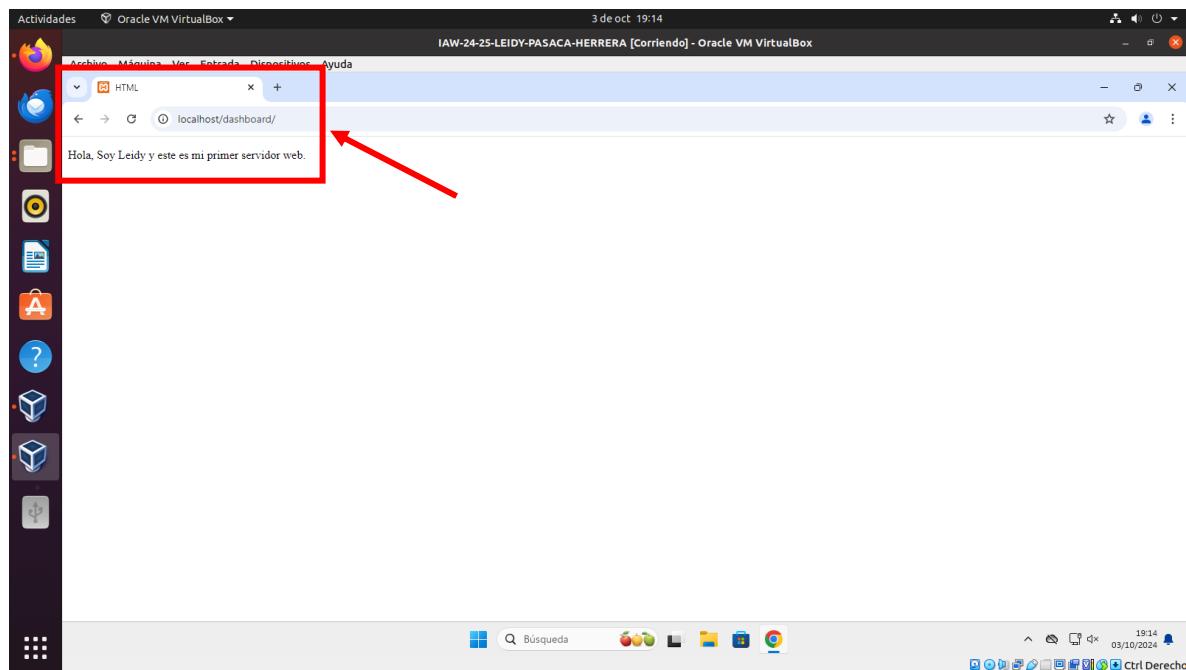
12º En mi caso yo he iniciado Apache y MySQL que son los que necesito dándole a “Start”.



13º Nos vamos a la ruta donde hemos hecho la instalación y entramos dentro de la carpeta “htdocs” y despues en la carpeta “dashboard”, dentro de esta ultima carpeta eliminaremos el index.html que hay y crearemos uno nosotros y pondremos el texto que queramos dentro.

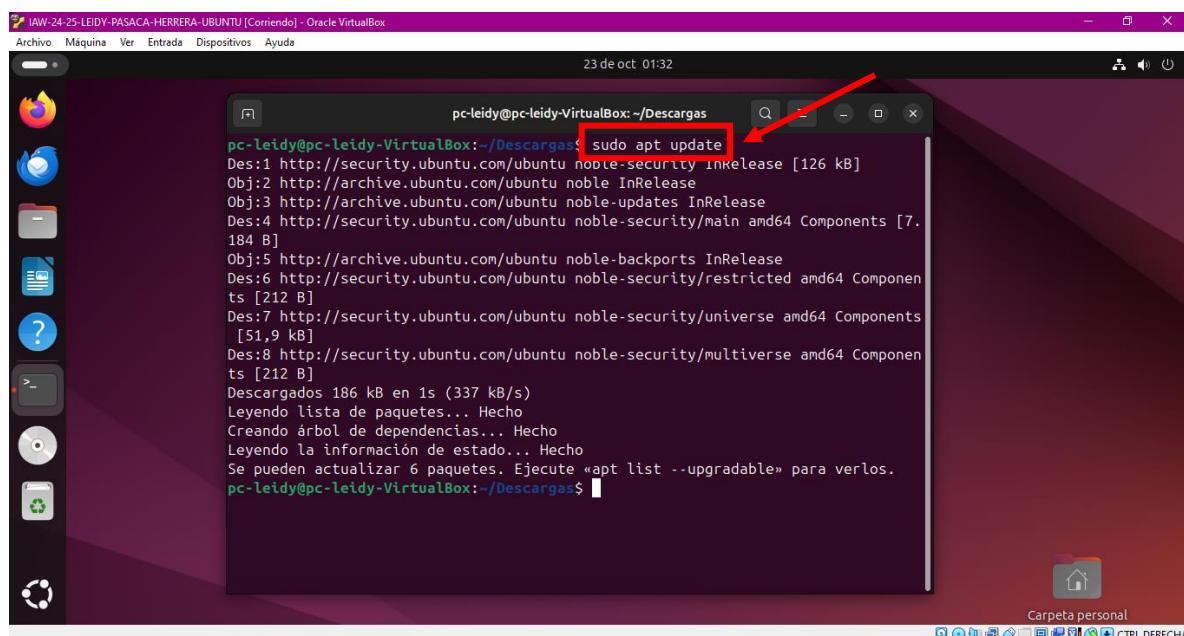


14º Despues nos iremos al navegador de nuevo y buscaremos “//localhost” y seleccionaremos la primera opción.



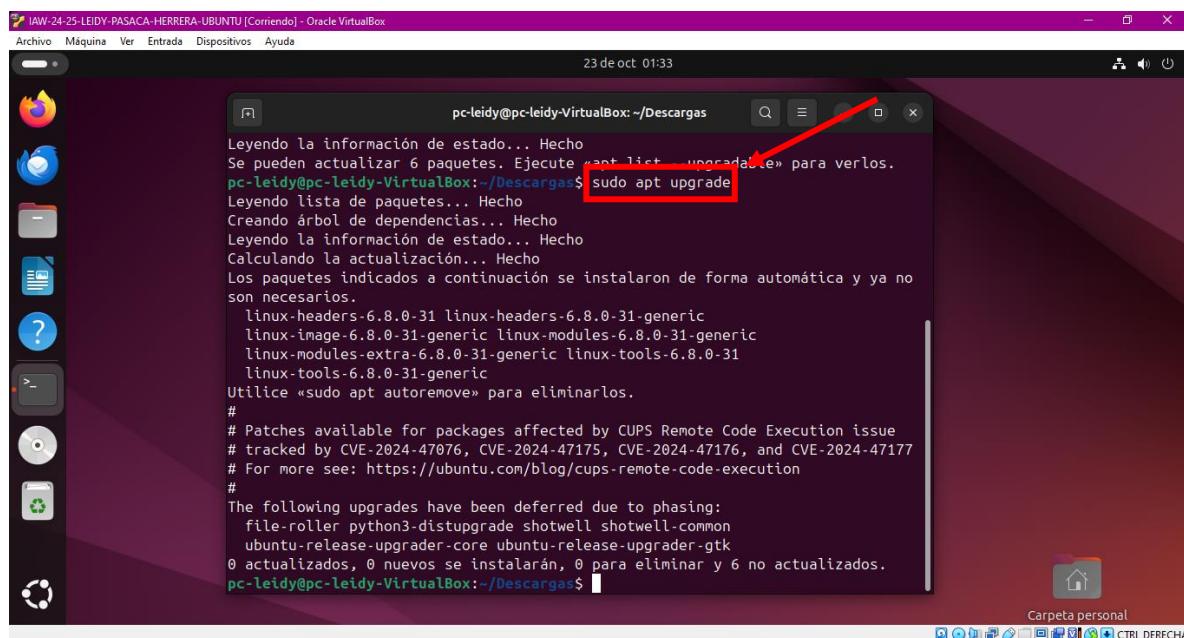
15º Aquí podemos ver el index.html que hemos creado anteriormente con el texto que escribimos.

### 3.- INSTALACIÓN EN LINUX



```
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox: ~/Descargas$ sudo apt update
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [7.184 kB]
Obj:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [51.9 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 kB]
Descargados 186 kB en 1s (337 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 6 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox: ~/Descargas$
```

1º Antes de empezar con la instalación en Linux (Ubuntu) ejecutaremos un par de comandos, este es para actualizar los repositorios.



```
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox: ~/Descargas$ sudo apt upgrade
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 6 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox: ~/Descargas$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-6.8.0-31 linux-headers-6.8.0-31-generic
  linux-image-6.8.0-31-generic linux-modules-6.8.0-31-generic
  linux-modules-extra-6.8.0-31-generic linux-tools-6.8.0-31
  linux-tools-6.8.0-31-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
#
# Patches available for packages affected by CUPS Remote Code Execution issue
# tracked by CVE-2024-47076, CVE-2024-47175, CVE-2024-47176, and CVE-2024-47177
# For more see: https://ubuntu.com/blog/cups-remote-code-execution
#
The following upgrades have been deferred due to phasing:
  file-roller python3-distroupgrade shotwell shotwell-common
  ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox: ~/Descargas$
```

2º Y este para actualizar en general el Ubuntu.

## Instalación y Configuración de un servidor de Aplicaciones Web

### Implantación de Aplicaciones Web



Leidy Pasaca Herrera

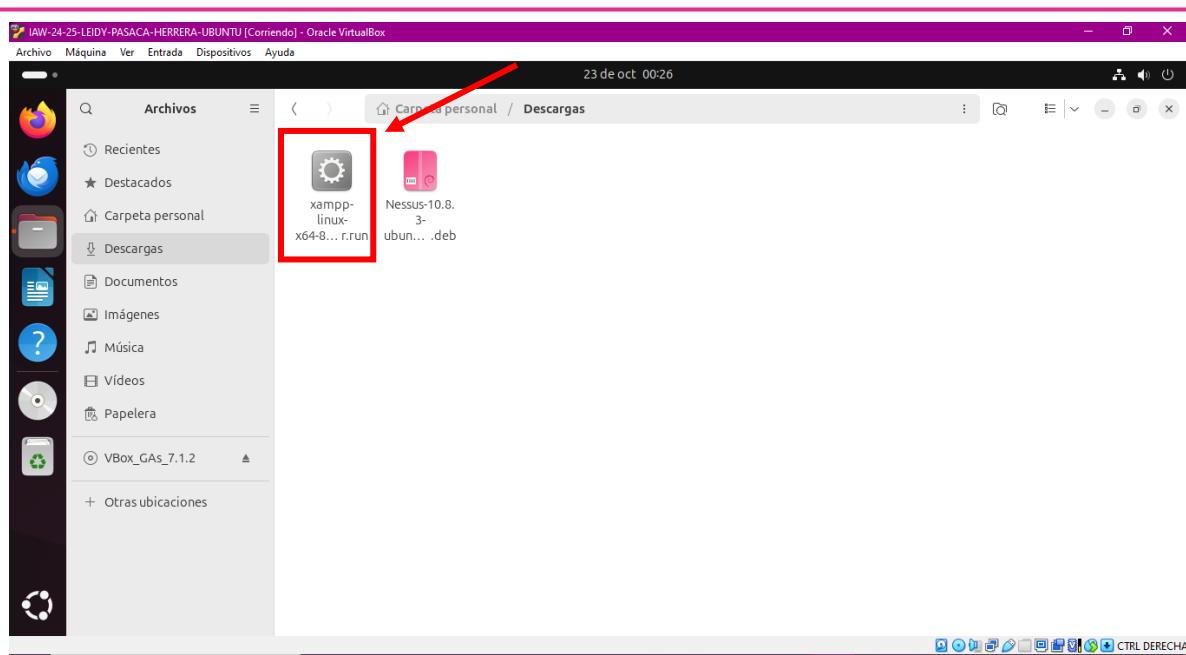
Más preguntas :

- ¿Cómo se instala XAMPP paso a paso?
- ¿Qué se necesita para instalar XAMPP?
- ¿Cómo activar XAMPP en Windows?
- ¿Cómo abrir el localhost de XAMPP?

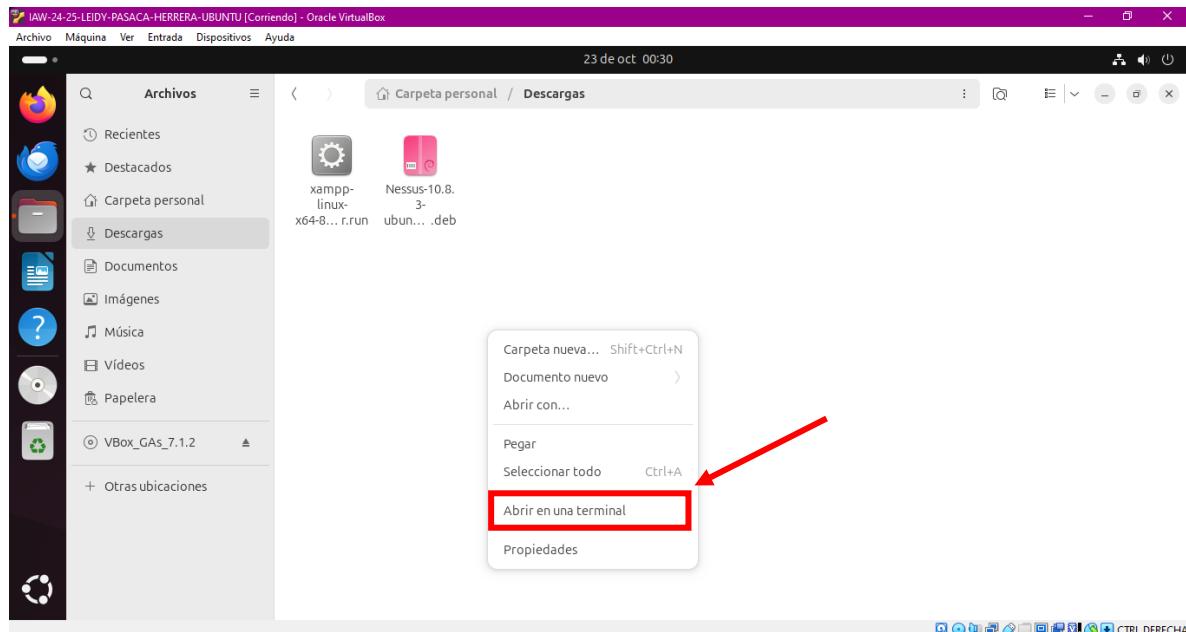
Sugerencias

3º Después de ejecutar los comandos anteriores, nos vamos al navegador y buscamos Xampp y elegimos la primera opción.

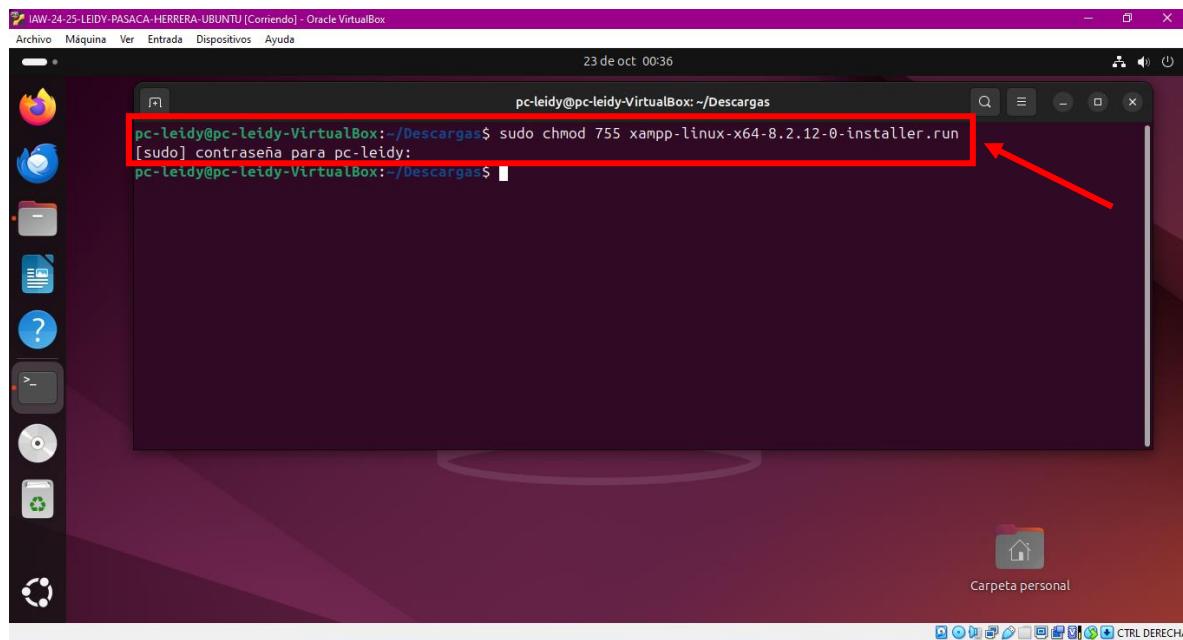
4º Una vez dentro, nos descargamos la opción para Linux y esperamos a que se descargue.



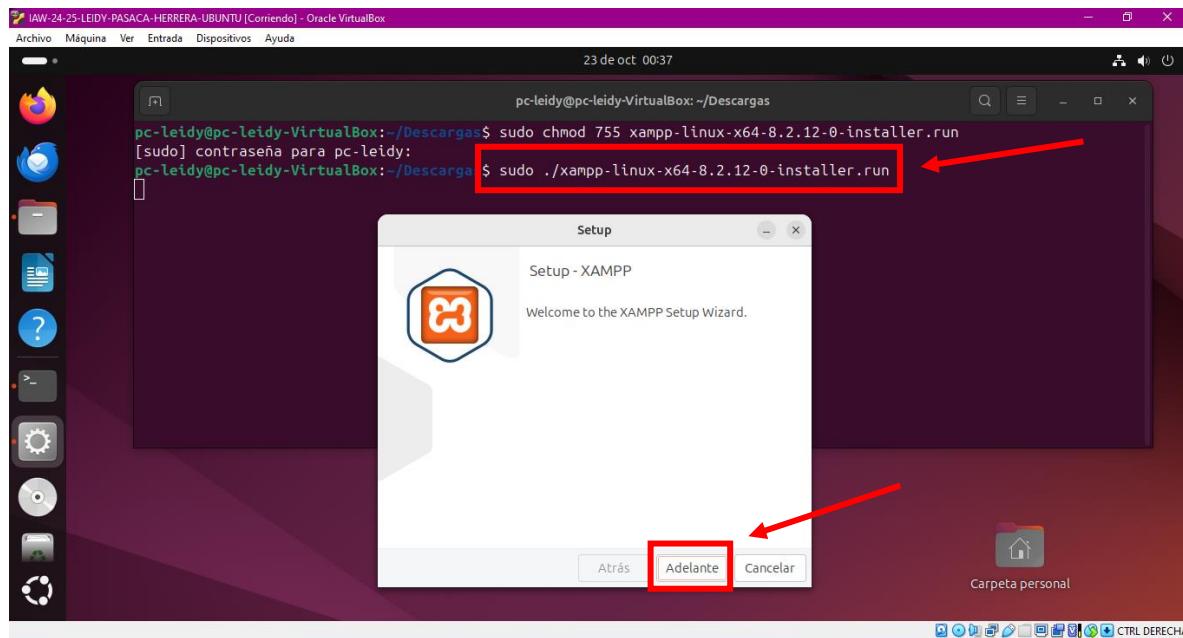
5º En descargas veremos el archivo.run de xampp que se nos ha descargado.



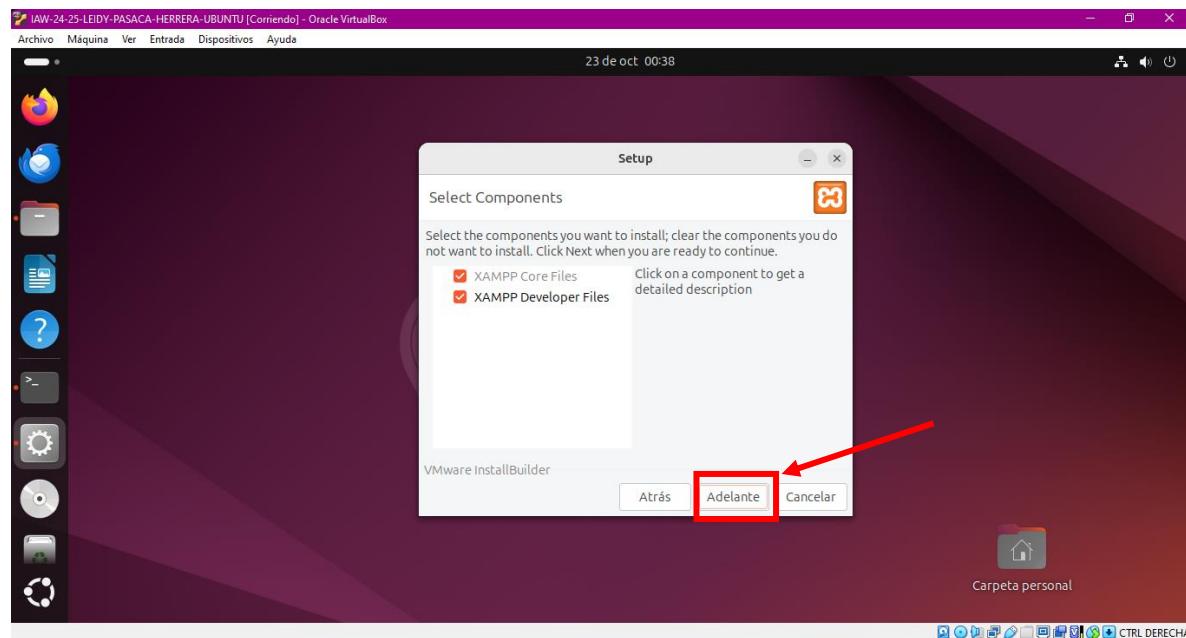
6º Hacemos click derecho sobre la parte blanca y seleccionamos la opción de “Abrir en una terminal”.



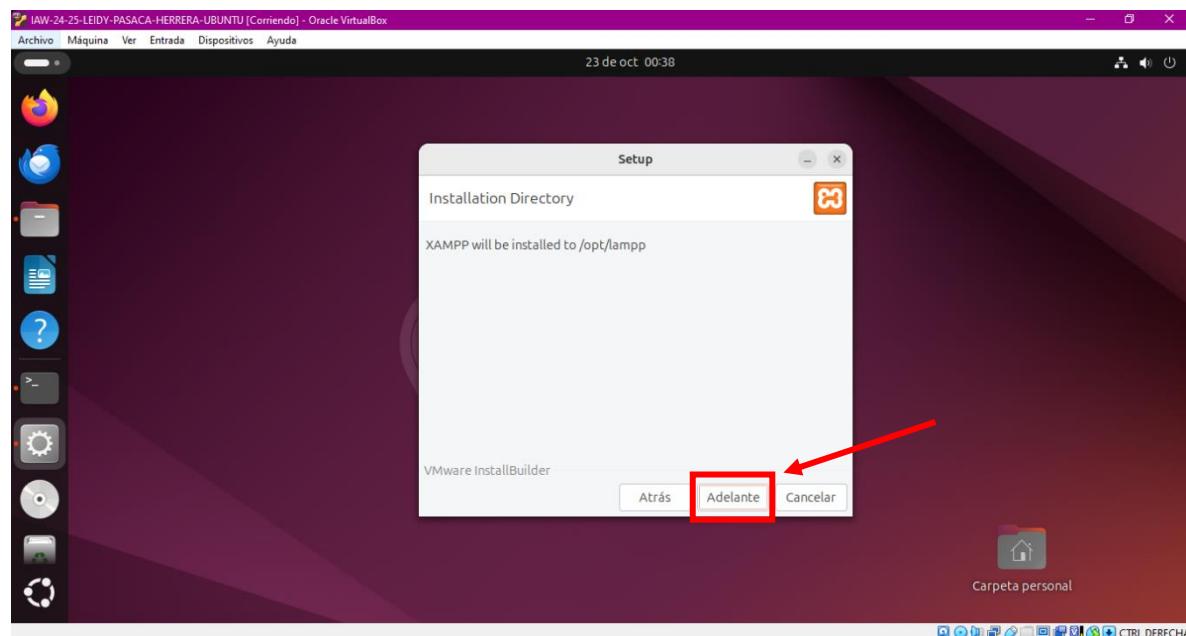
7º Una vez en la terminal, escribimos el siguiente comando para cambiar los permisos y ponemos la contraseña.



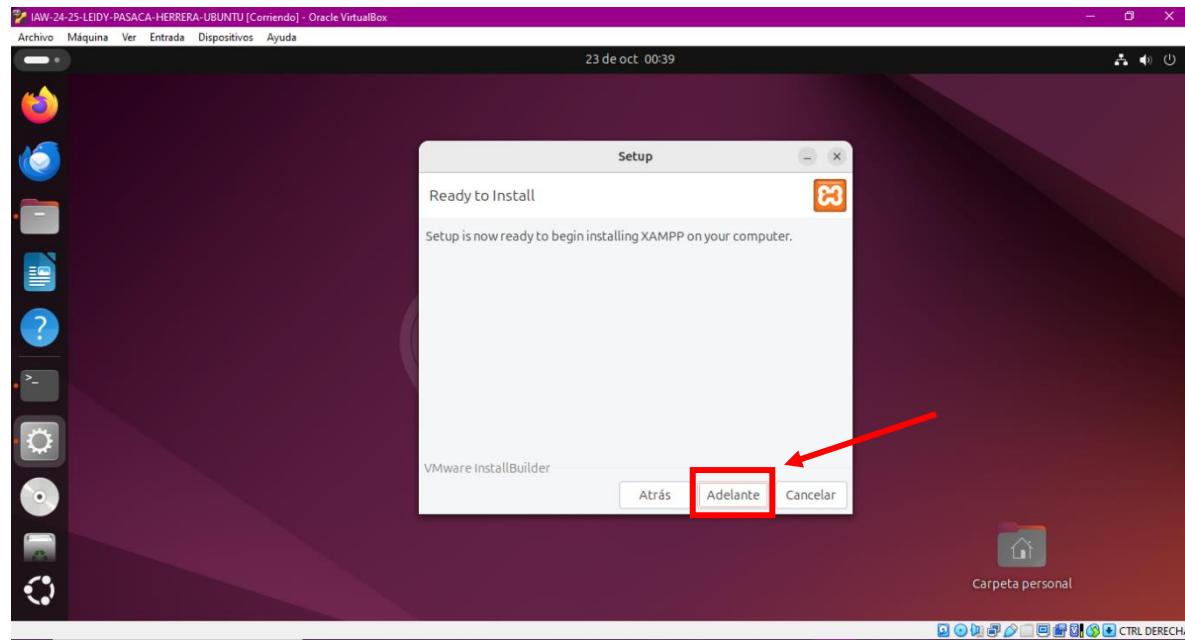
8º Después ponemos el siguiente comando para empezar con la instalación y cuando nos salga la pestaña le damos a "Adelante".



9º Aquí dejamos por defecto lo ya seleccionado y le damos a “Adelante”.



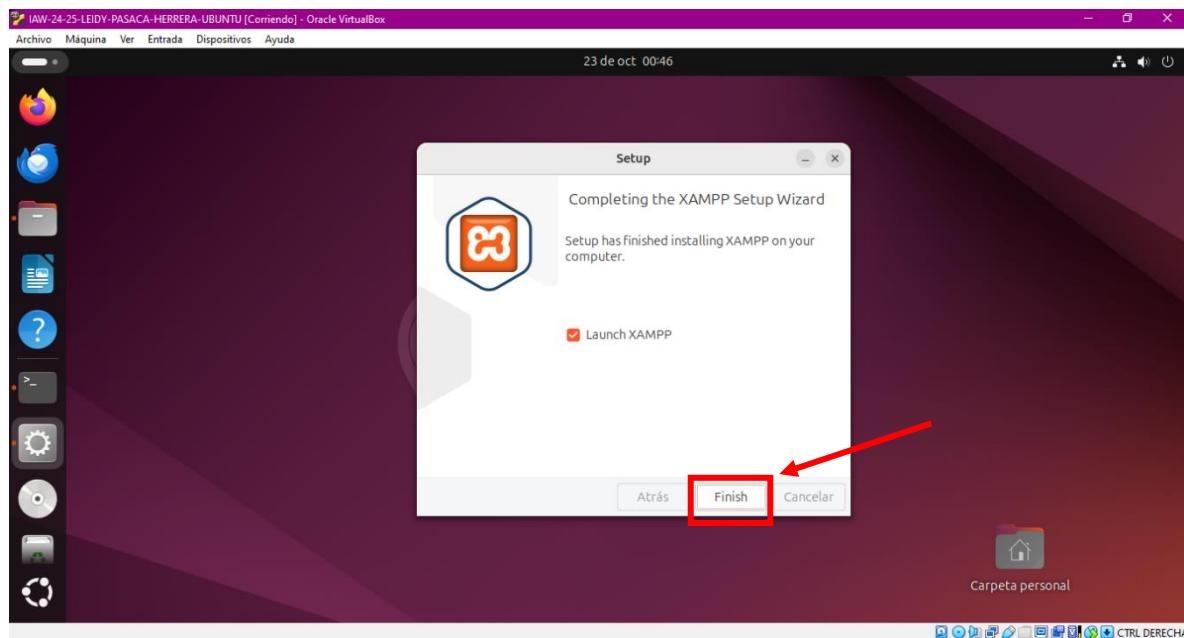
10º Aquí nos dice en la ruta que se va a instalar y le damos a “Adelante”.



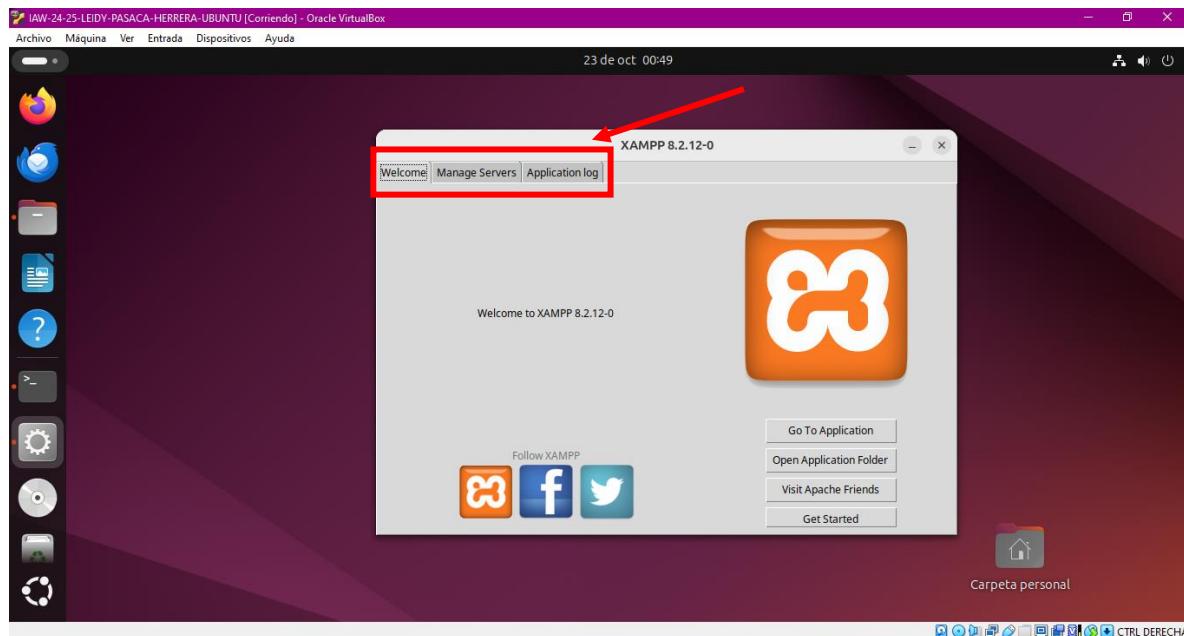
11º Cuando ya este todo listo le damos a “Adelante”.



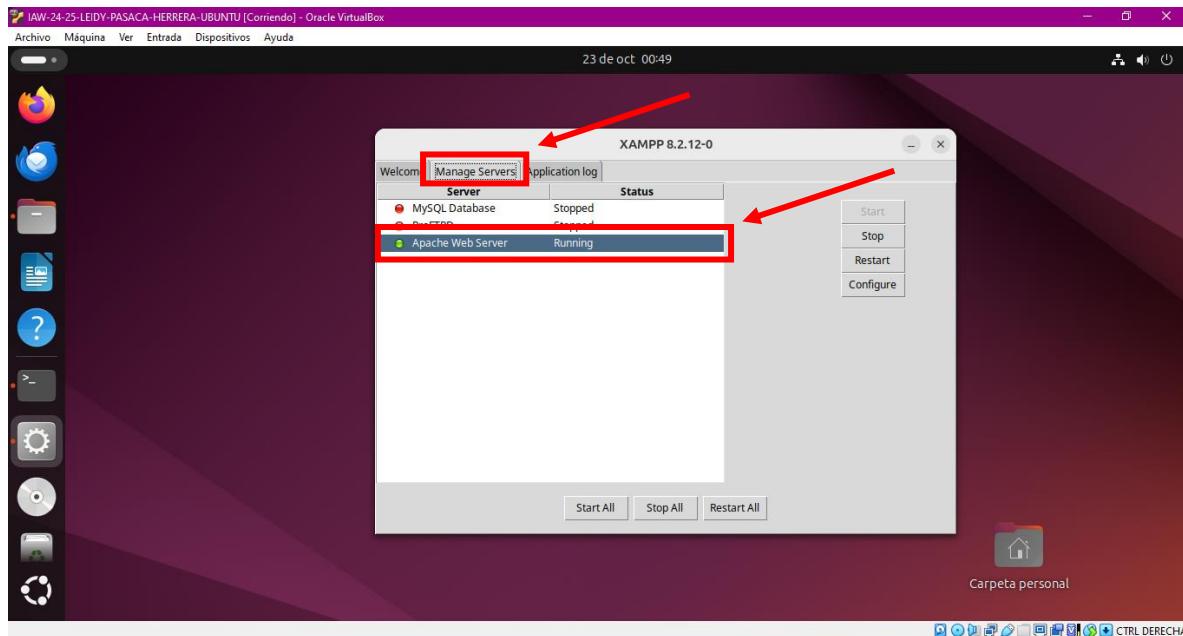
12º Esperamos a que se termine de instalar.



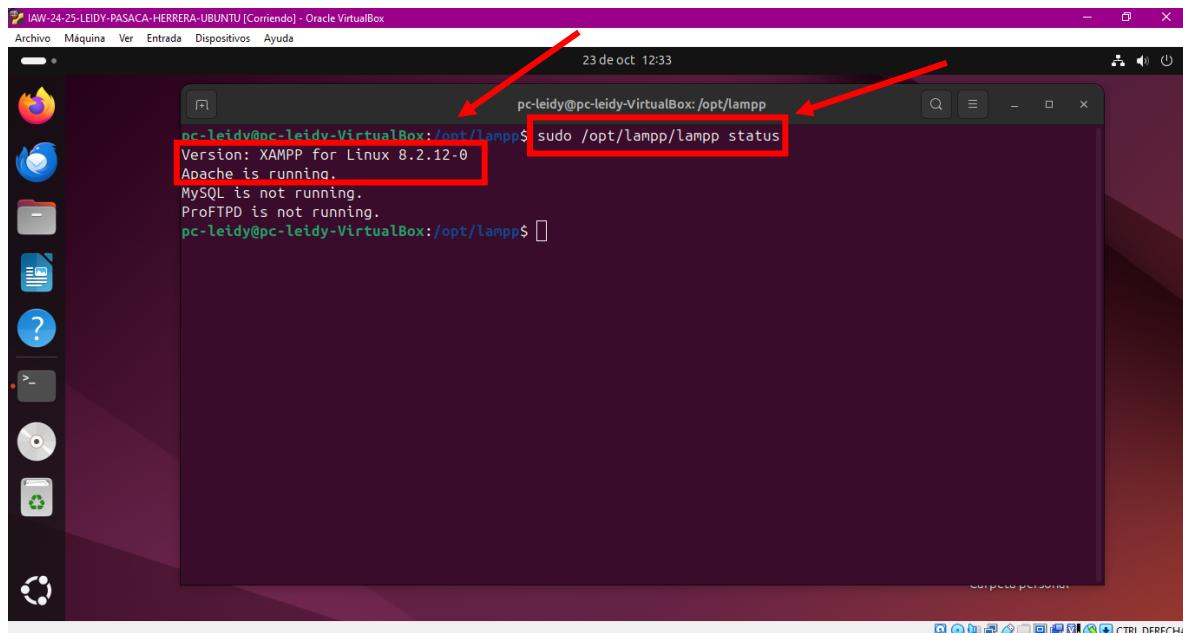
13º Aquí vemos que ya ha terminado de instalarse y le damos a “Finish”.



14º Aquí vemos el panel de control de xampp en el cual podemos elegir la pestaña que queremos ver.



15º Seleccionamos la pestaña “Manage Servers” y le damos a Start en “Apache Web Server”.

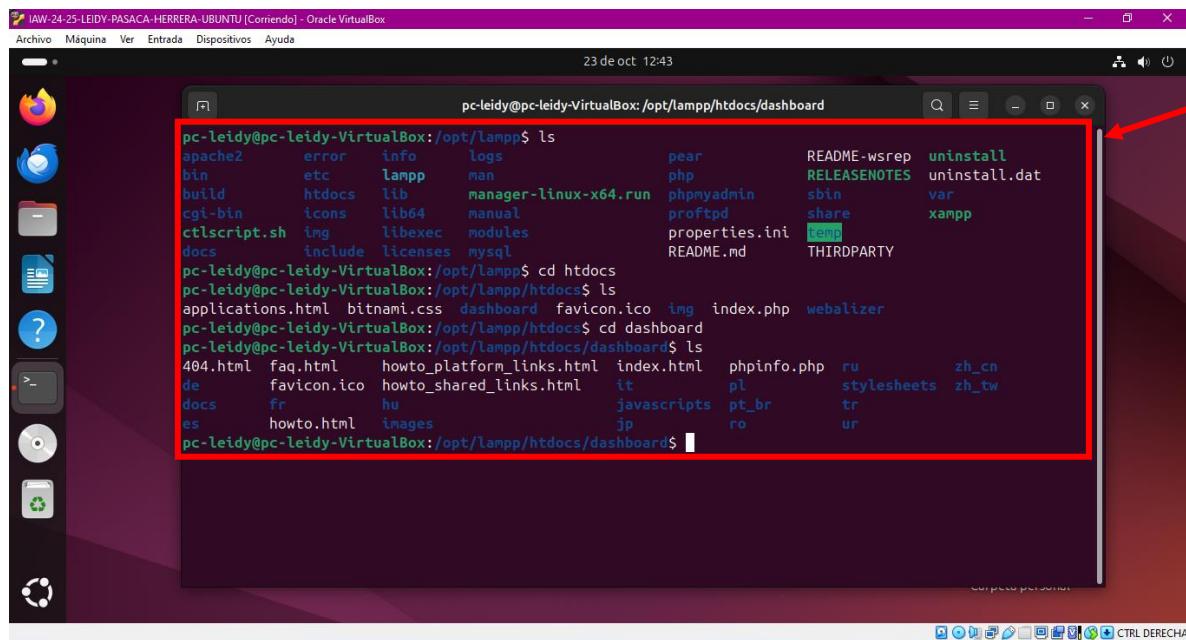


16º Después abrimos la terminal y comprobamos con el siguiente comando el estado delxampp en la ruta donde se ha instalado.

## Instalación y Configuración de un servidor de Aplicaciones Web

### Implantación de Aplicaciones Web

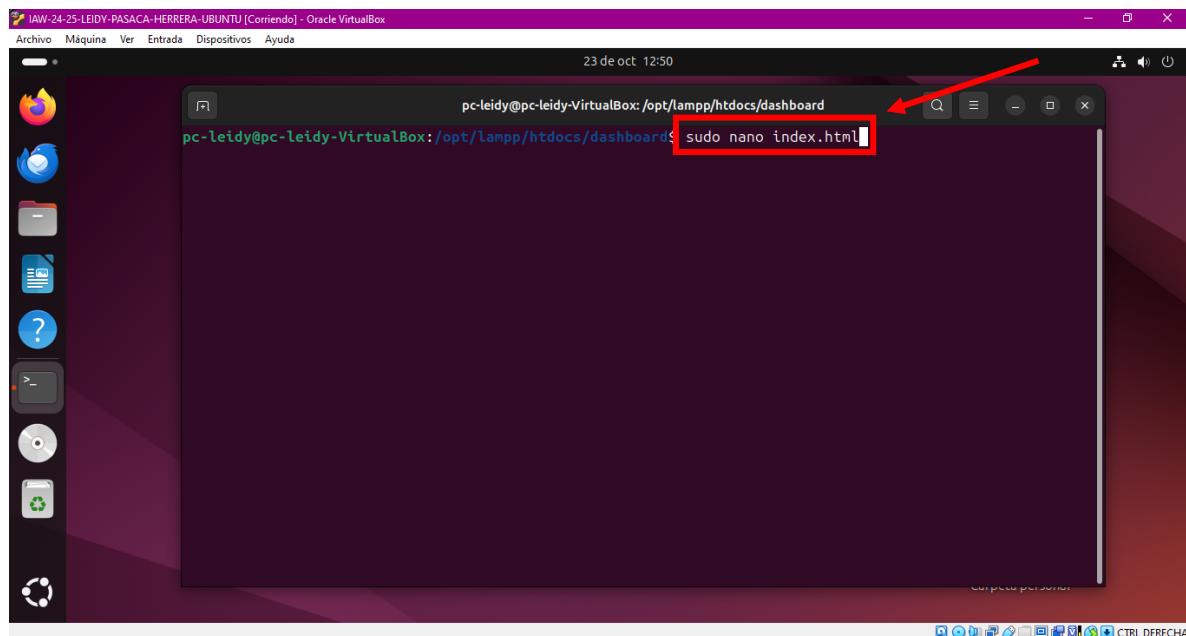
Leidy Pasaca Herrera



```
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp$ ls
apache2   error   info   logs      pear      README-wsrep  uninstall
bin       etc     lamp   man        php       RELEASENOTES  uninstall.dat
build    htdocs  lib    manager-linux-x64.run  phpmyadmin  sbin      var
cgi-bin  icons   lib64  manual    proftpd    share      xampp
ctlscrip.sh  img   libexec  modules   properties.ini  temp
docs     include  licenses  mysql    README.md    THIRD PARTY
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp$ cd htdocs
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ ls
applications.html  bitnami.css  dashboard  favicon.ico  img  index.php  webalizer
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs$ cd dashboard
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs/dashboard$ ls
404.html  faq.html  howto_platform_links.html  index.html  phpinfo.php  ru      zh_cn
de        favicon.ico  howto_shared_links.html  it          pl      stylesheets  zh_tw
docs     fr          hu          javascripts  pt_br    tr
es        howto.html  images          jp          ro      ur

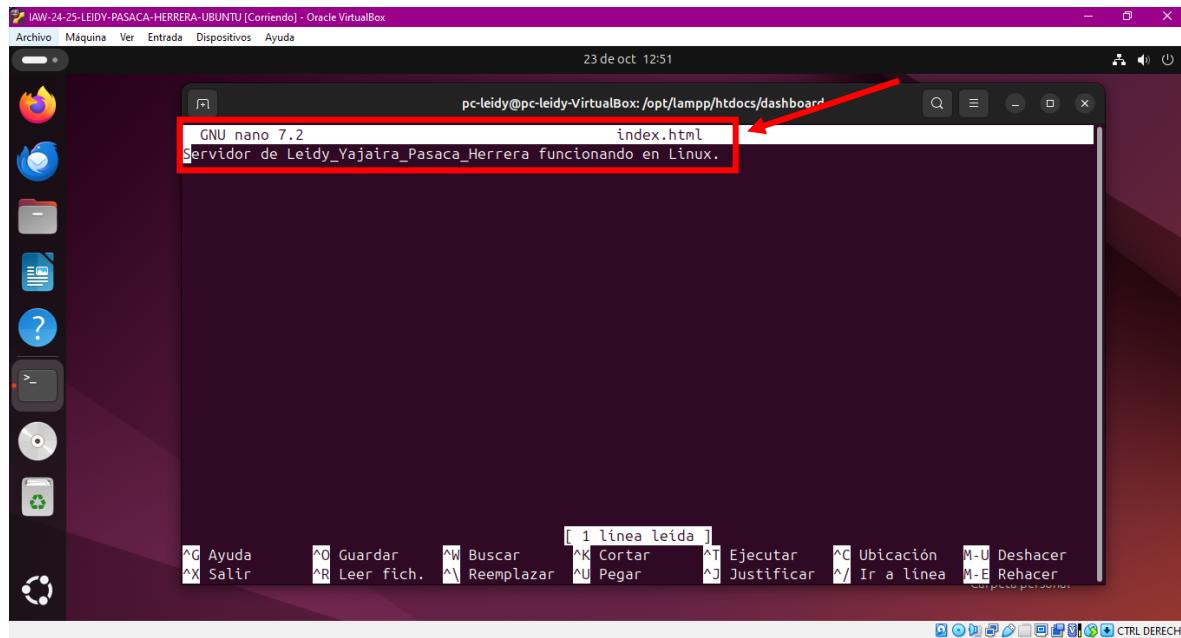
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs/dashboard$
```

17º Dentro de la ruta donde está XAMPP instalado, hacemos un comando “ls” y buscamos la carpeta “htdocs” accedemos a ella con el comando cd “htdocs” y hacemos otro “ls” y accedemos a la carpeta “dashboard” y hacemos otro “ls” y dentro de ella vemos un archivo llamado index.html y lo eliminamos.

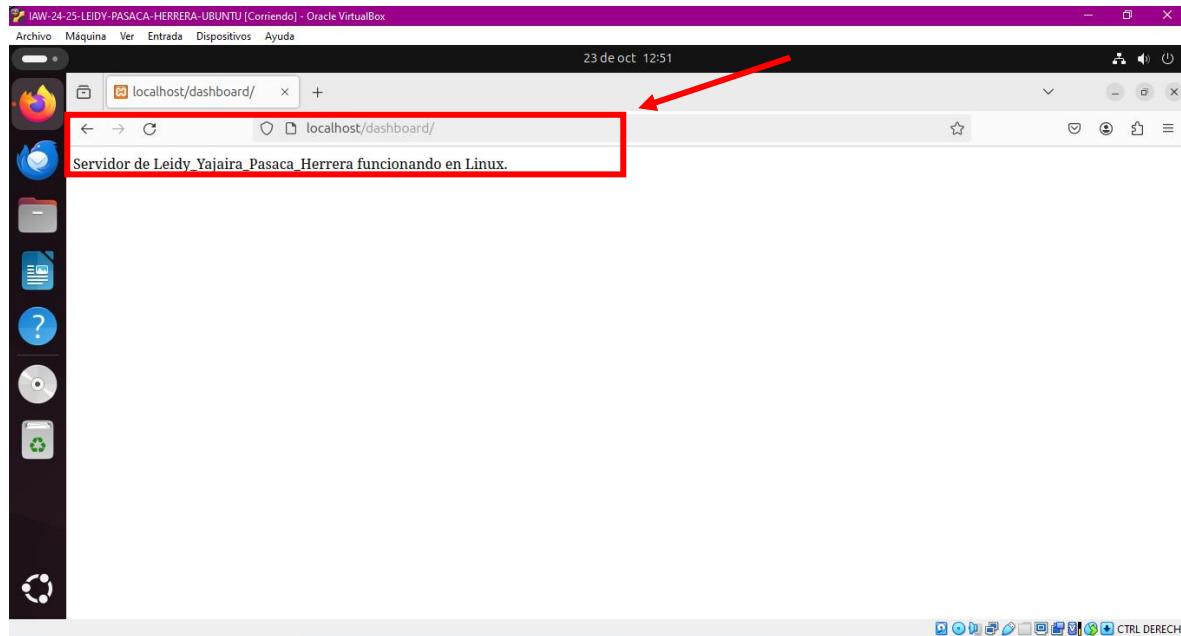


```
pc-leidy@pc-leidy-VirtualBox:/opt/lampp/htdocs/dashboard$ sudo nano index.html
```

18º Después con el siguiente comando creamos un archivo index.html nuevo.



19º Dentro del archivo escribimos lo que nos haga falta, después guardamos y salimos.



20º Abrimos de nuevo el navegador y ponemos “//localhost” y elegimos la primera opción y vemos que aparece el texto que hemos escrito anteriormente.

## 4.- COMPARACIÓN Y REFLEXIÓN

### 4.1.- COMPARACIÓN

	WINDOWS	LINUX (UBUNTU)
Facilidad de Instalación	El instalador gráfico es fácil de usar y no hay necesidad de comandos.	La instalación es con comandos desde la terminal, hasta que se lanza y aparece un asistente gráfico.
Interfaz de Usuario	Interfaz gráfica amigable a través del panel de control que permite iniciar y detener los servicios, acceder a configuraciones y gestionar componentes.	Está basado principalmente en la terminal. No tiene un panel gráfico como el de Windows por defecto. La administración de servicios se realiza a través de comandos.
Consumo de Recursos	Mayor consumo de recursos en comparación con Linux debido a la gestión de recursos de Windows. Apache y MySQL consumen más memoria y CPU.	Menor consumo de recursos. Linux está mejor optimizado para servidores, por lo que Apache y MySQL utilizan menos RAM y CPU en comparación con Windows.
Rendimiento observado durante las pruebas	Menor rendimiento en comparación con Linux, debido a la optimización del sistema de archivos y otros procesos en Linux.	Mejor rendimiento debido a la estructura de permisos y optimización de Linux para servidores.
Usabilidad	Más amigable para usuarios principiantes debido a su interfaz gráfica.	Más orientado a usuarios avanzados que se sientan cómodos con la terminal.

### 4.2.- REFLEXIÓN

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

- En Windows con la interfaz gráfica y sin necesidad de usar ningún comando, resulta mas sencillo de instalar que en Linux (Ubuntu) debido a que hay que utilizar la terminal y comandos.

---

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

- Windows ya que es más cómodo para usuarios principiantes o quienes no tienen experiencia con la terminal. El Panel de Control gráfico es intuitivo y permite gestionar el servidor con unos pocos clics, mientras que Linux, por otro lado, es más cómodo para usuarios avanzados que prefieren o están familiarizados con la terminal.

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

- Cambiar las contraseñas por defecto.
- Deshabilitar servicios innecesarios.
- Usar un firewall.
- Forzar HTTPS.
- Configurar permisos de archivos y carpetas.
- Actualizar de forma regular.
- Desactivar el acceso remoto.