



Práctica-(Tarea)

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

1. Introducción (Servidor elegido y por qué).

Comenzaré la introducción explicando que servidor he elegido.

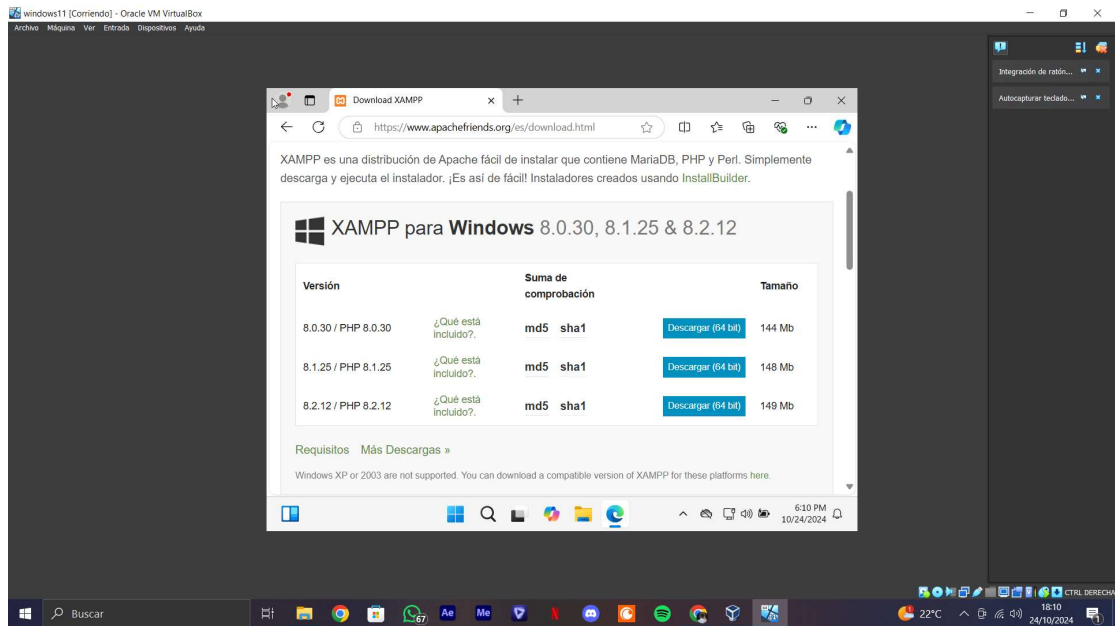
El servidor elegido por mi ha sido "**XAMPP**" por varias sencillas razones las cuales expondré a continuación.

- La primera razón por la que me decanté por **XAMPP** es porque es una herramienta multiplataforma, es decir, es compatible tanto en **UBUNTU** como en **WINDOWS**. Como en el proyecto hay que comparar ambas instalaciones pensé que lo mas equitativo era usar la misma herramienta en ambos sistemas operativos para hacer un examen más preciso.

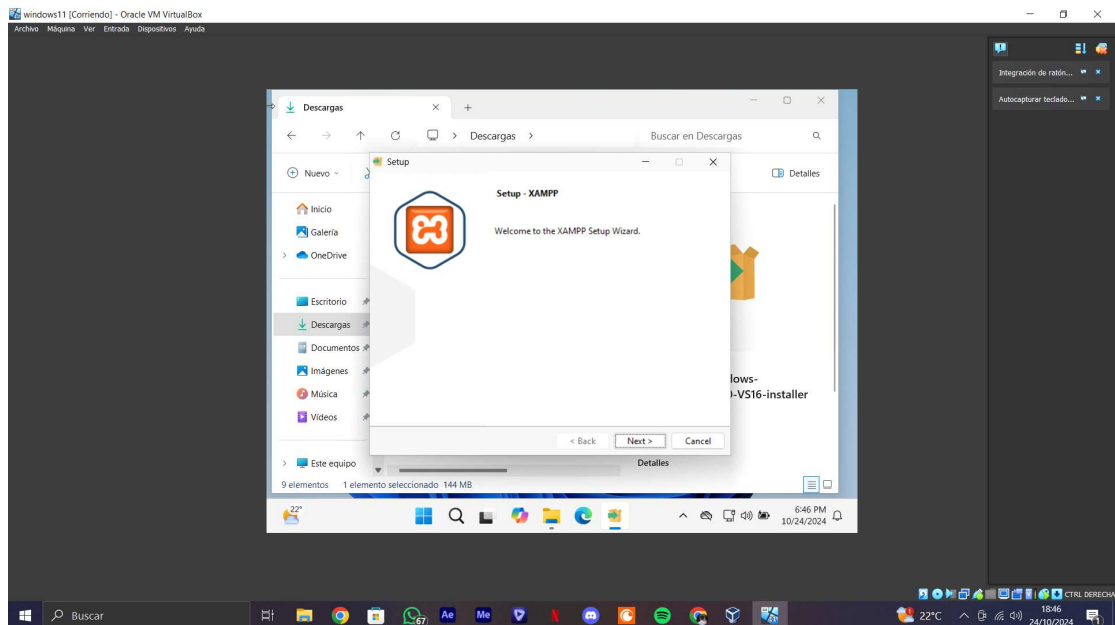
- El segundo motivo por el que elegí **XAMPP** respecto a las otras dos herramientas multiplataforma fué porque me pareció la mas sencilla (bajo mi punto de vista) de utilizar y comprender.

2. Instalación en Windows

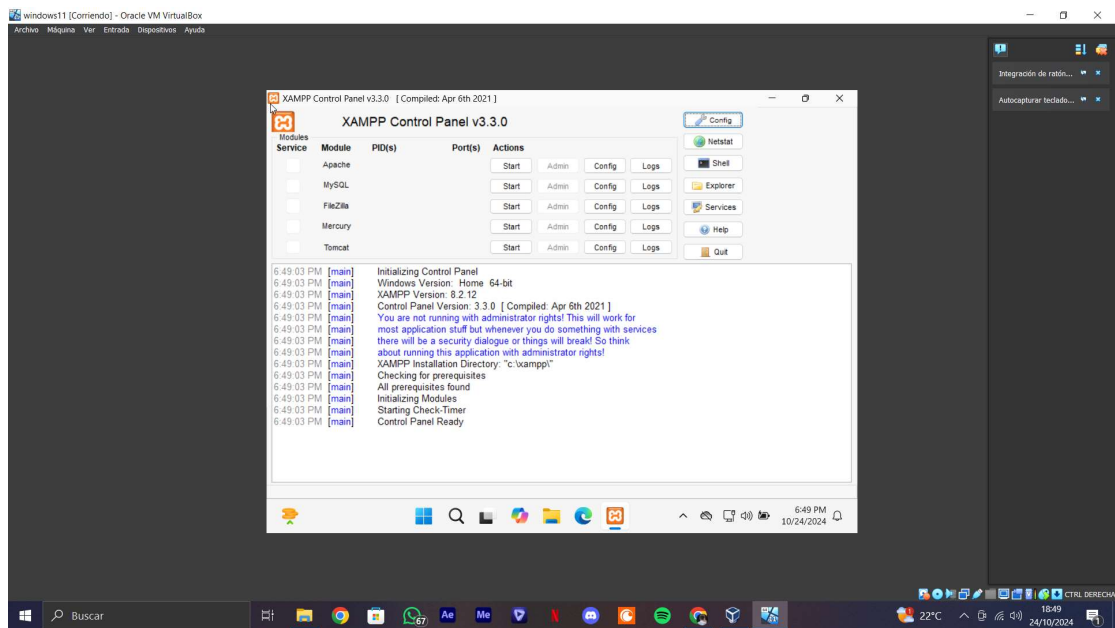
Bien, comenzaremos con la instalación en windows, para comenzar la instalación simplemente deberemos entrar en la página web oficial de XAMPP, elegir (en mi caso) la primera opción de descarga y esperar a que finalice la misma.



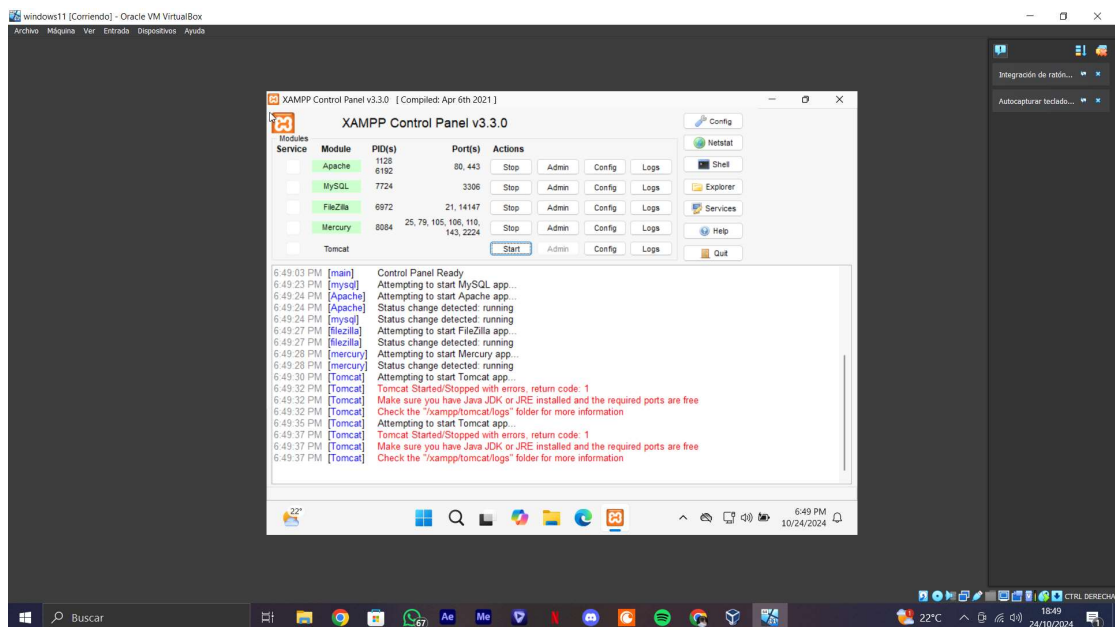
Una vez finalizada la descarga ejecutaremos el instalador como administradores y le daremos al botón **"NEXT"**



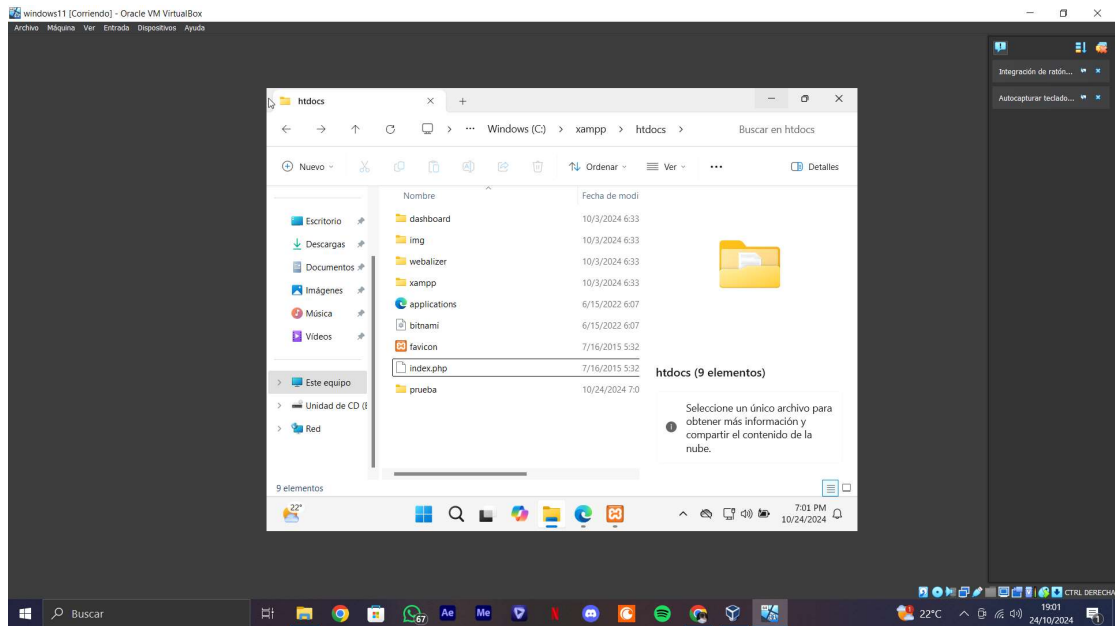
A continuación, una vez abierto el programa le daremos al botón **START** para arrancar todos los servidores.



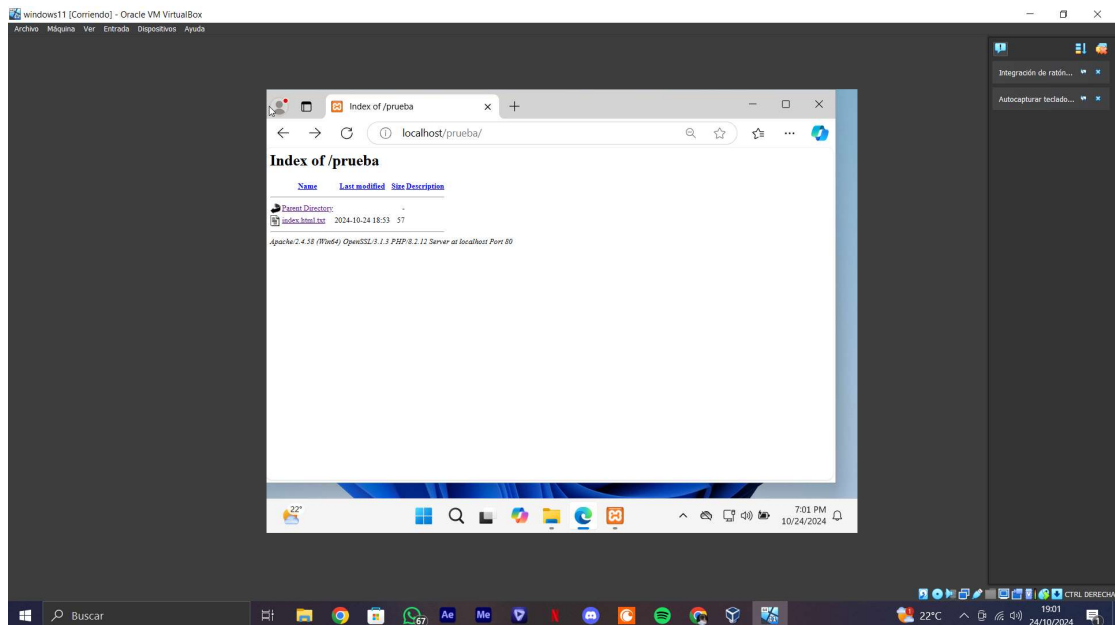
Para comprobar que todos los servidores están funcionando lo veremos de color verde como se puede ver en la foto de a continuación.



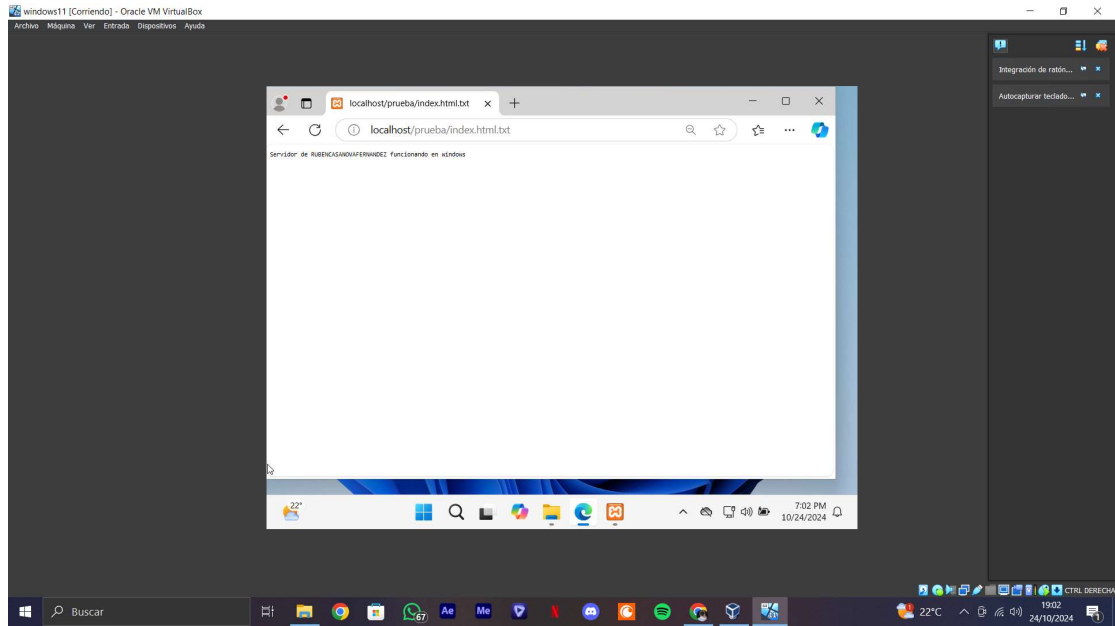
Una vez hecho todo lo anterior, nos dirigiremos a la carpeta donde hayamos instalado XAMPP, haremos click en la carpeta htdocs y crearemos la carpeta PRUEBA, donde guardaremos nuestro documento "index.html"



Para finalizar y comprobar que todo funciona correctamente buscaremos en el navegador "**localhost/prueba**". Al escribirlo saldrá lo siguiente.

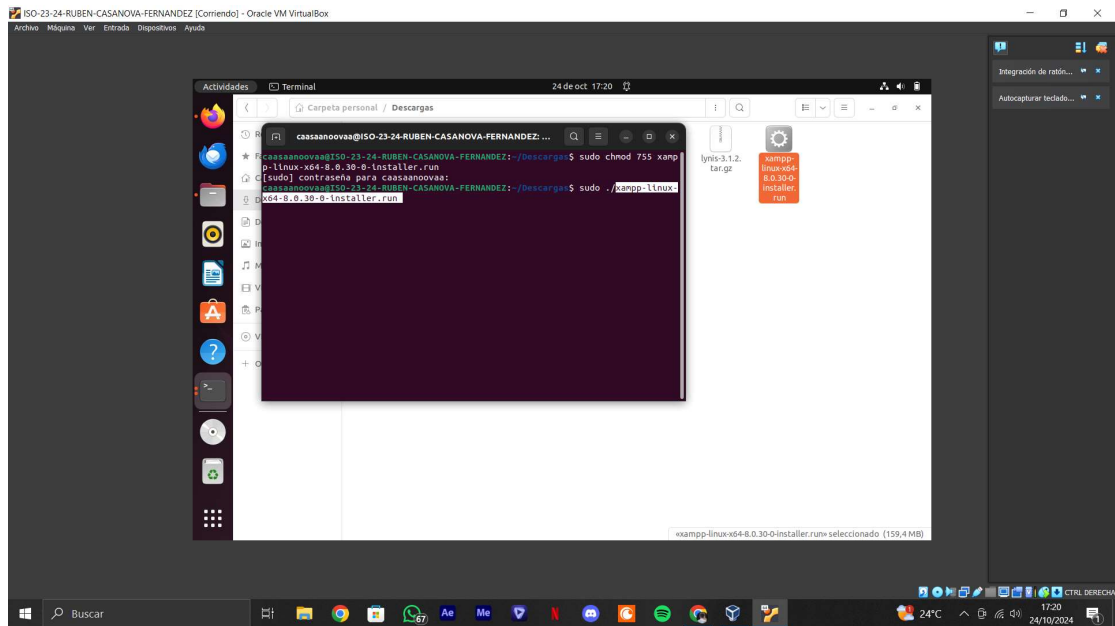


Ahora solo daremos click en nuestro documento y si todo ha salido correctamente veremos el mensaje que habia escrito dentro, siendo así comprobado el funcionamiento de nuestro servidor en windows.

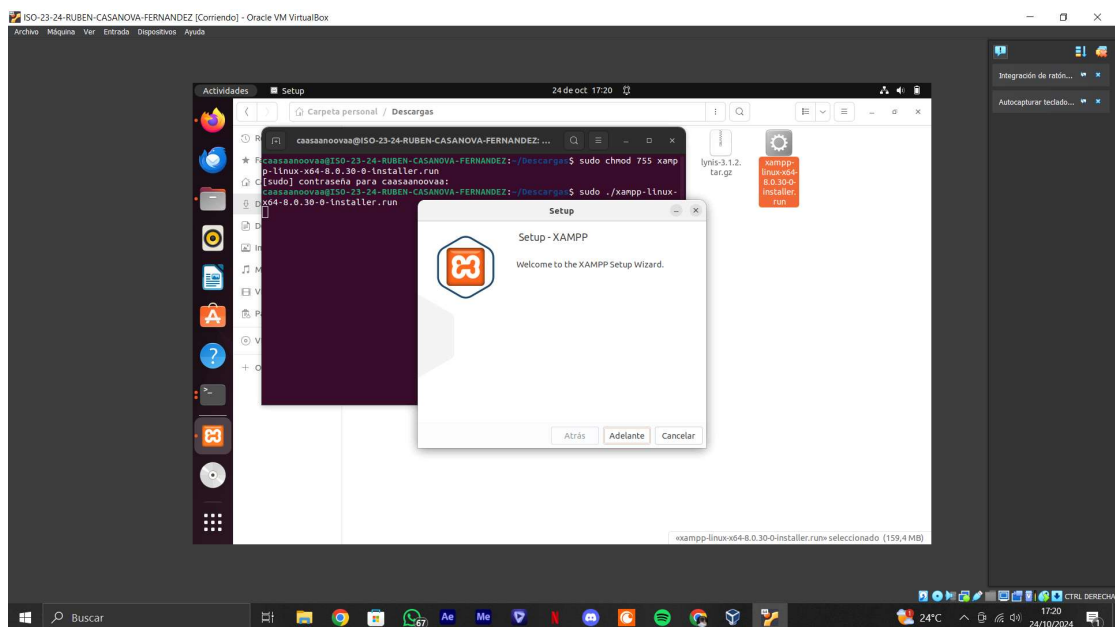


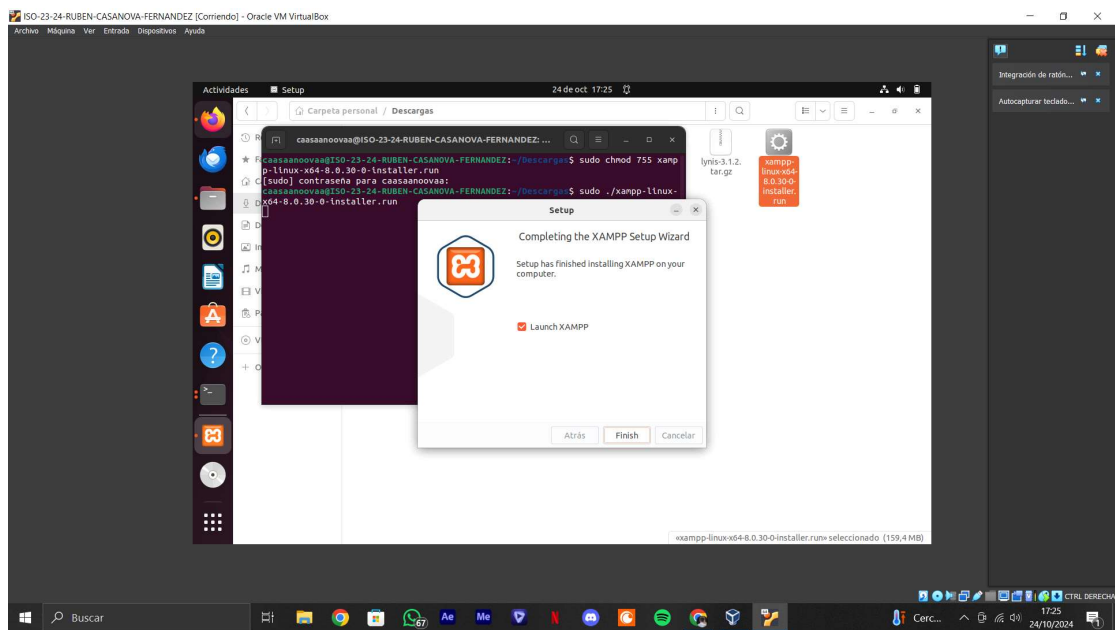
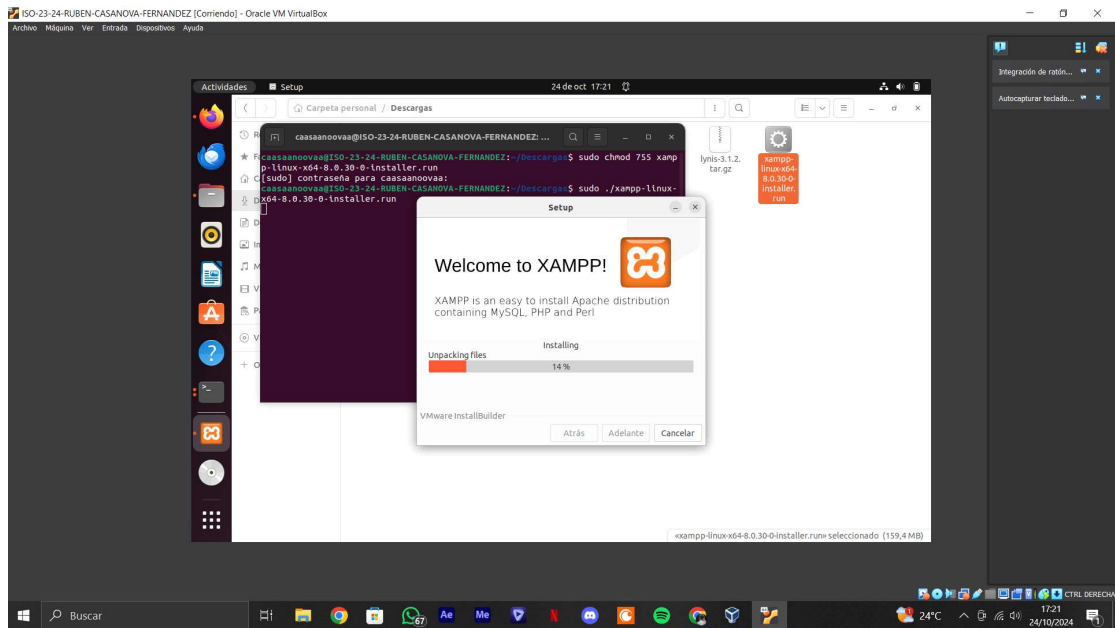
3. Instalación en Linux

Para la máquina ubuntu el proceso es muy similar al de windows, pero el metodo de instalación es muy distinto, para comenzar buscaremos **XAMPP** en el navegador y descargaremos el instalador de linux. Acto seguido pondremos los comandos "**sudo chmod 755**" y "**sudo ./**" mas el nombre del instalador en ambos comandos.



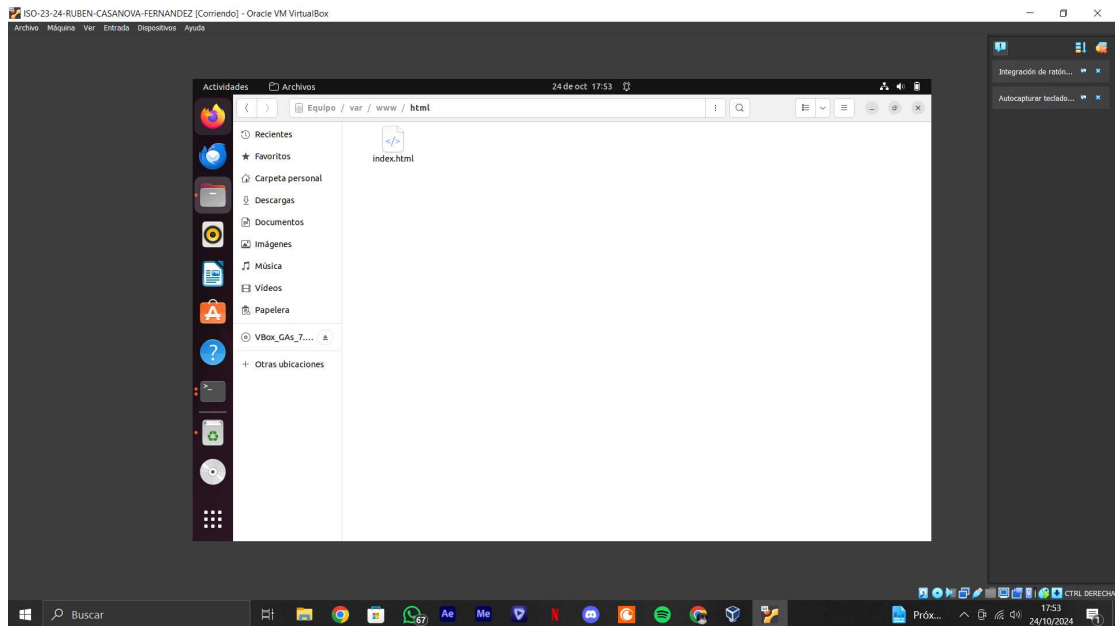
Continuaremos con el proceso de actualización el cual es practicamente identico al de windows como se puede apreciar en la imagen. Apretaremos el botón **NEXT**, marcaremos ambas casillas y esperamos a que se instale.



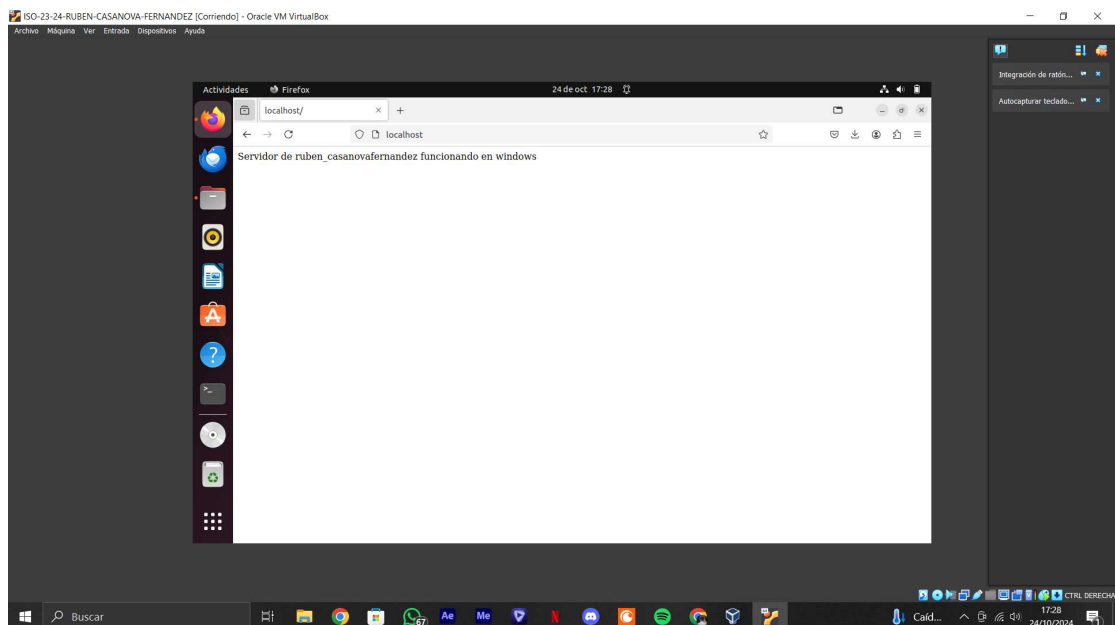


Una vez acabado el proceso pincharemos donde dice **"GET STARTED"** (el ultimo botón) para iniciar todos los servidores, esperaremos a que finalice.

en la carpeta que hayamos creado para hacer la prueba.



Para concluir volveremos a buscar en el navegador la palabra "localhost" y si sale nuestro mensaje quiere decir que todo ha salido y funciona correctamente.



4. Comparación y reflexión final.

Comenzaré este apartado dando mi opinión personal brevemente sobre las impresiones que me han generado y alguna dificultad que he tenido.

Si bien es cierto que en Windows el proceso de instalación me ha dado menos problemas que ubuntu (ya que al ser comandos siempre es mas fácil fallar en algún espacio o símbolo), debo reconocer que en ubuntu, una vez acabado dicho proceso (instalación y configuración) me ha resultado mas sencillo y comodo trabajar debido a como estaban organizadas las carpetas y el menú de **XAMPP**.

Mi conclusión final es que en Windows me resultó mucho más comoda la instalacion de esta herramienta (debido a las diferencias en su proceso) pero trabajé mucho más agusto el resto del proyecto en ubuntu.

Para poner un servidor **XAMPP** en producción de forma segura, hay varios ajustes que debemos tener en cuenta, como por ejemplo:

- Actualizar a la última versión: Debemos asegurarnos de que tanto **XAMPP** como todos los componentes (Apache, MySQL, PHP, etc.) estén actualizados a sus versiones más recientes.

- Monitorear y auditar: Implementar herramientas de monitoreo y auditoría para detectar y responder rápidamente a cualquier actividad sospechosa nos puede ser muy útil a la hora de poner el servidor en producción de forma segura.

- Realizar copias de seguridad regulares: Hacer copias de seguridad muy seguidas de tus datos y configuraciones para poder restaurar el sistema en caso de incidente podria decir que es de las maneras mas seguras de poner en producción el servidor.

Rubén Casanova Fernández 2ASIR

