

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



Índice

Enunciado de la tarea.....	3
Resolución de la tarea.....	6
Instalación Windows.....	6
Instalación de Ubuntu.....	13

Enunciado de la tarea

Parte 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)

Parte 2: Instalación en Windows

Descarga e instalación:

Descarga el paquete de instalación del servidor web elegido para Windows.

Realiza la instalación completa. Toma capturas de pantalla de los pasos más relevantes.

Configuración básica:

Configura Apache (o Nginx si se ofrece como alternativa).

Configura MySQL o el motor de base de datos disponible (por ejemplo, MongoDB o MariaDB).

Accede al panel de control o interfaz gráfica del servidor y asegúrate de que los servicios están funcionando correctamente.

Prueba del entorno:

Crea un archivo index.php o index.html simple con el texto: "Servidor de TUNOMBRE_APELLIDOS funcionando en Windows".

Guarda el archivo en la carpeta raíz del servidor (por ejemplo, htdocs o la ruta correspondiente).

Accede al archivo desde el navegador utilizando <http://localhost>.

Toma una captura de pantalla del resultado.

Documentación:

Documenta todo el proceso, incluyendo capturas de pantalla y una breve explicación de los pasos. Es importante la presentación (formato correcto, coherencia en el diseño, índice, títulos, subtítulos,...) de este manual. Cuida los detalles.

Parte 3: Instalación en Linux

Descarga e instalación:

Instala el servidor elegido para Linux. Dependiendo de la opción seleccionada, puede ser mediante un gestor de paquetes (apt) o descargando el paquete desde la página oficial.

Realiza la instalación completa y toma capturas de pantalla de los pasos más importantes.

Configuración básica:

Configura Apache o Nginx, y la base de datos MySQL, MariaDB, MongoDB o la que esté disponible.

Verifica que los servicios estén activos utilizando comandos como systemctl status apache2 o nginx.

Prueba del entorno:

Crea un archivo index.php o index.html similar al de la instalación en Windows con el texto:"Servidor de TUNOMBRE_APELLIDOS funcionando en Linux".

Coloca el archivo en el directorio adecuado (por ejemplo, /var/www/html para Apache).

Accede al archivo desde el navegador utilizando http://localhost.

Toma una captura de pantalla del resultado.

Documentación:

Documenta todo el proceso, incluyendo capturas de pantalla y una breve explicación de los pasos. Es importante la presentación(formato correcto, coherencia en el diseño, índice,títulos, subtítulos,...) de este manual. Cuida los detalles.

Parte 4: Comparación y Reflexión

Comparación:

Realiza una tabla comparativa de los pasos de instalación y configuración en Windows y Linux. Incluye aspectos como:

Facilidad de instalación

Interfaz de usuario (si existe)

Consumo de recursos

Rendimiento observado durante las pruebas

Reflexión:

Responde a las siguientes preguntas en tu informe:

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

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

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

Parte 5: Entrega

Informe final:

Redacta un informe que incluya:

Introducción (Servidor elegido y por qué).

Instalación en Windows (con capturas de pantalla).

Instalación en Linux (con capturas de pantalla).

Comparación y reflexión final.

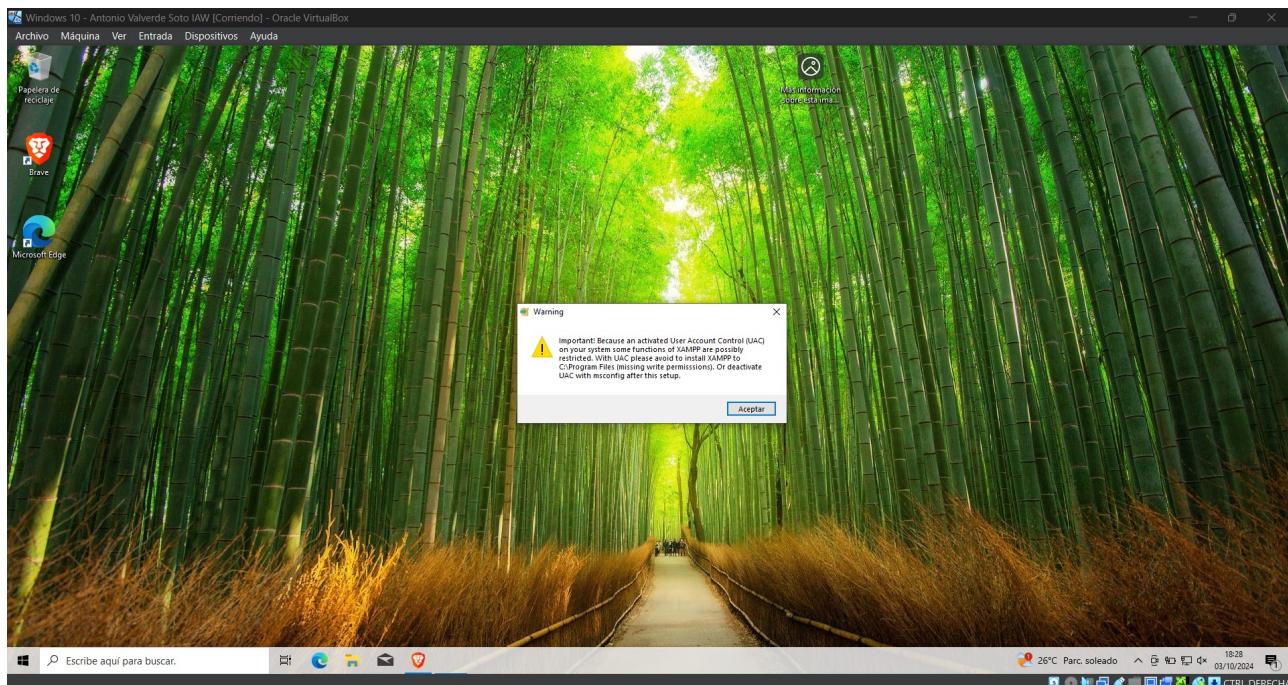
Formato de entrega: PDF

Resolución de la tarea

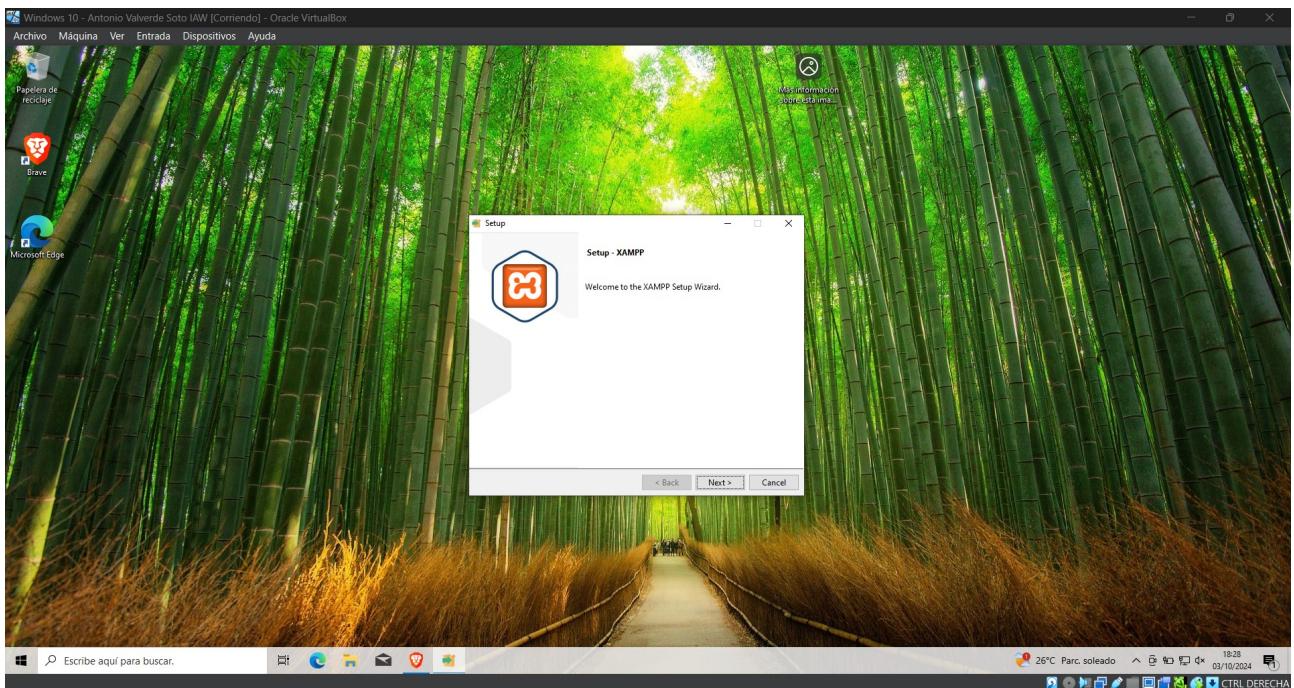
Instalación Windows



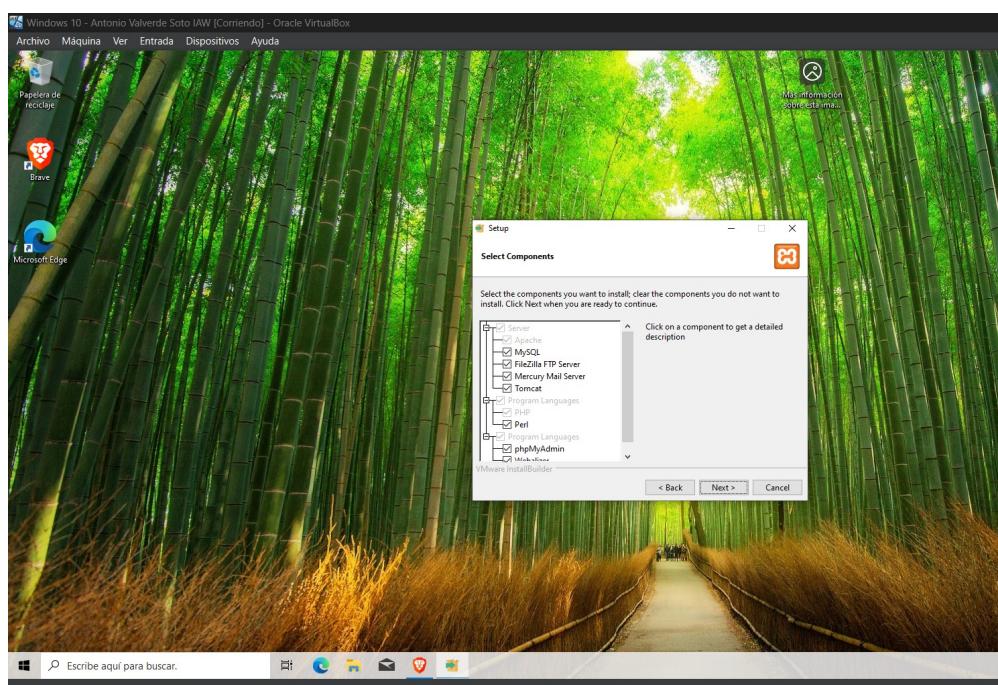
Aquí pulsamos en descargar.



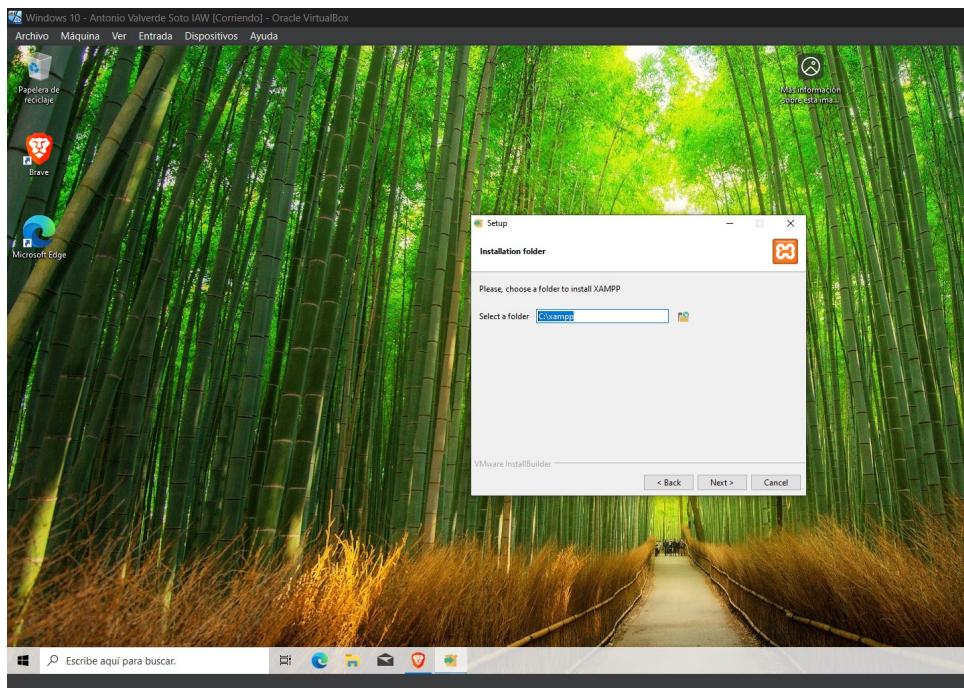
Cuándo lo instalamos, nos avisa ya que estamos instalando un servidor de aplicaciones web.



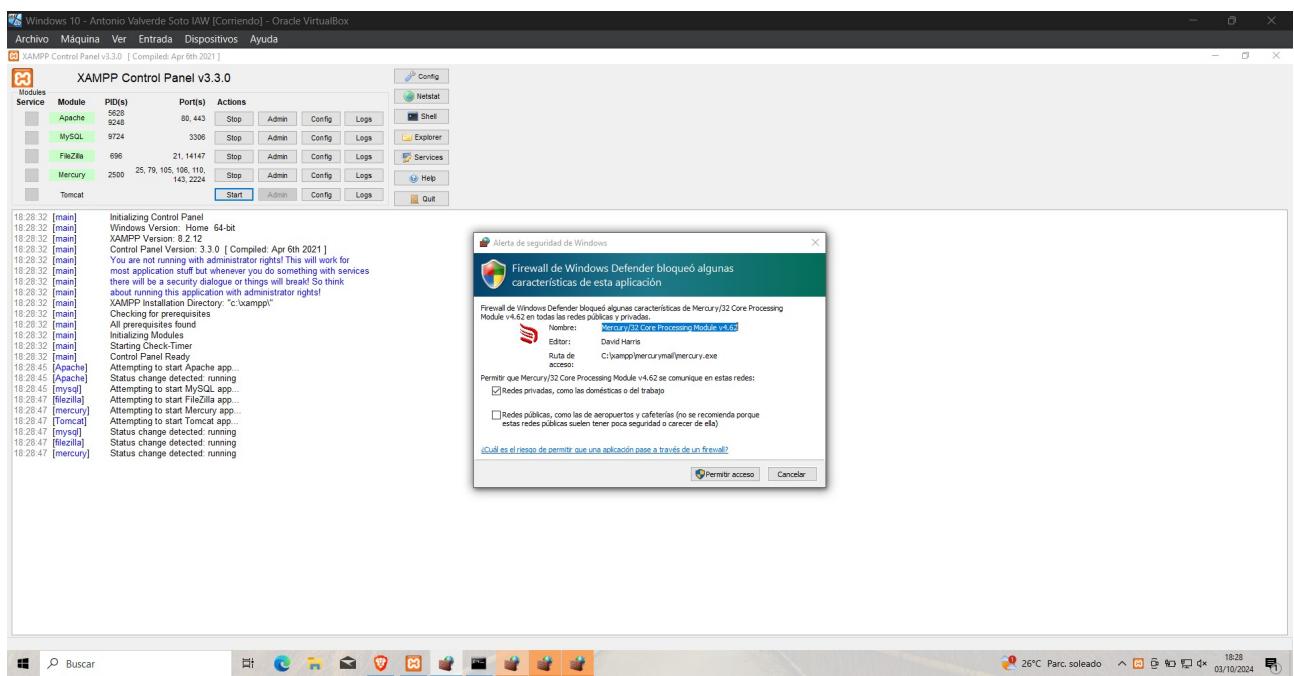
Una vez le damos a aceptar, nos abre esto, y pulsamos Next.



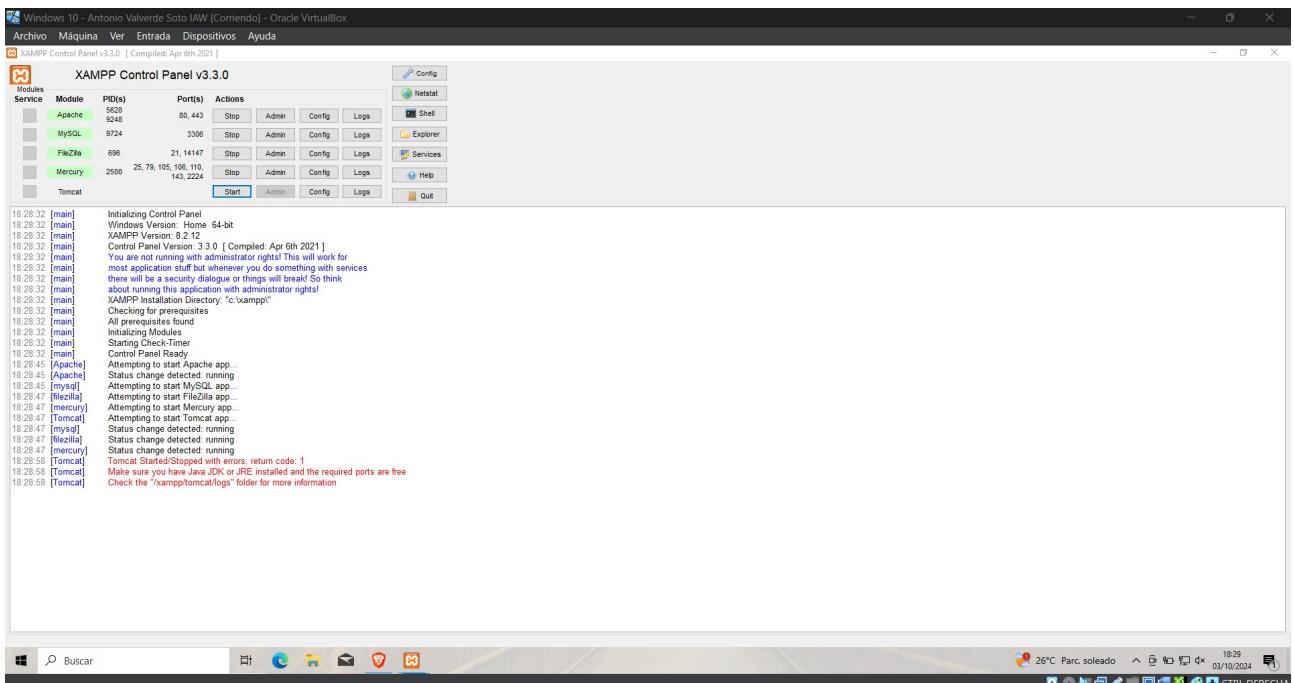
Ahora seleccionamos los servicios que vamos a instalar.



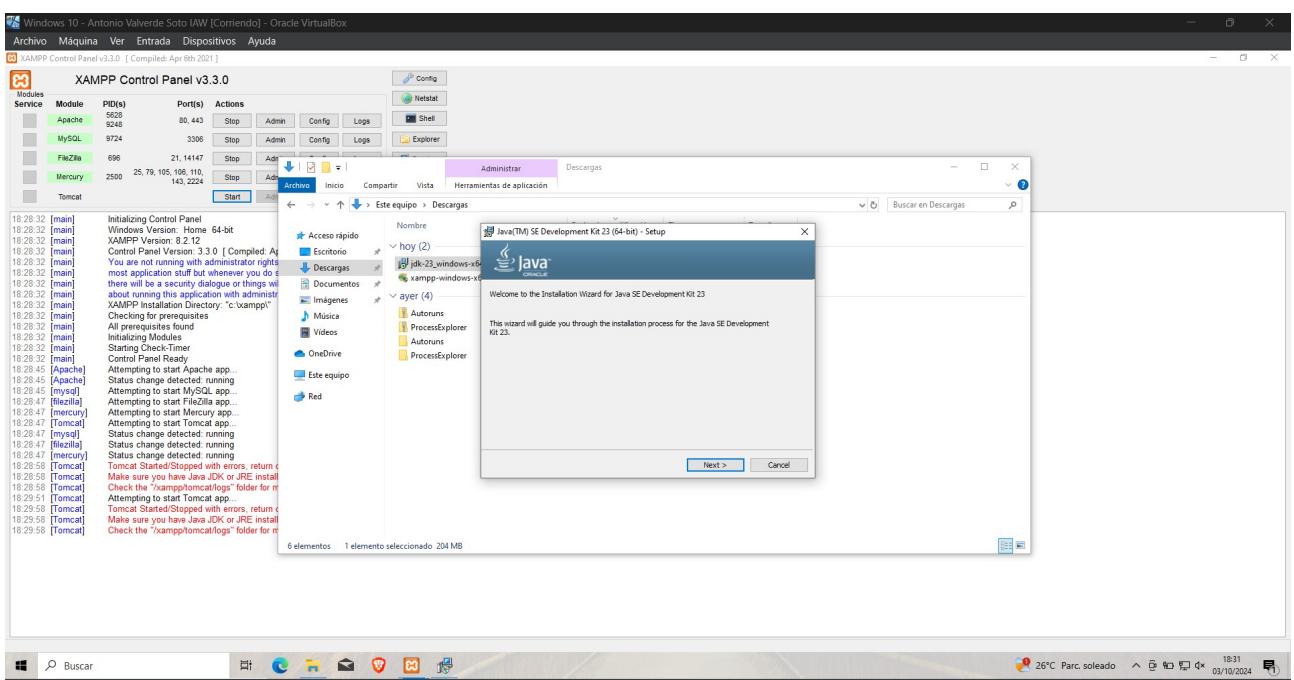
Seleccionamos la carpeta de instalación.



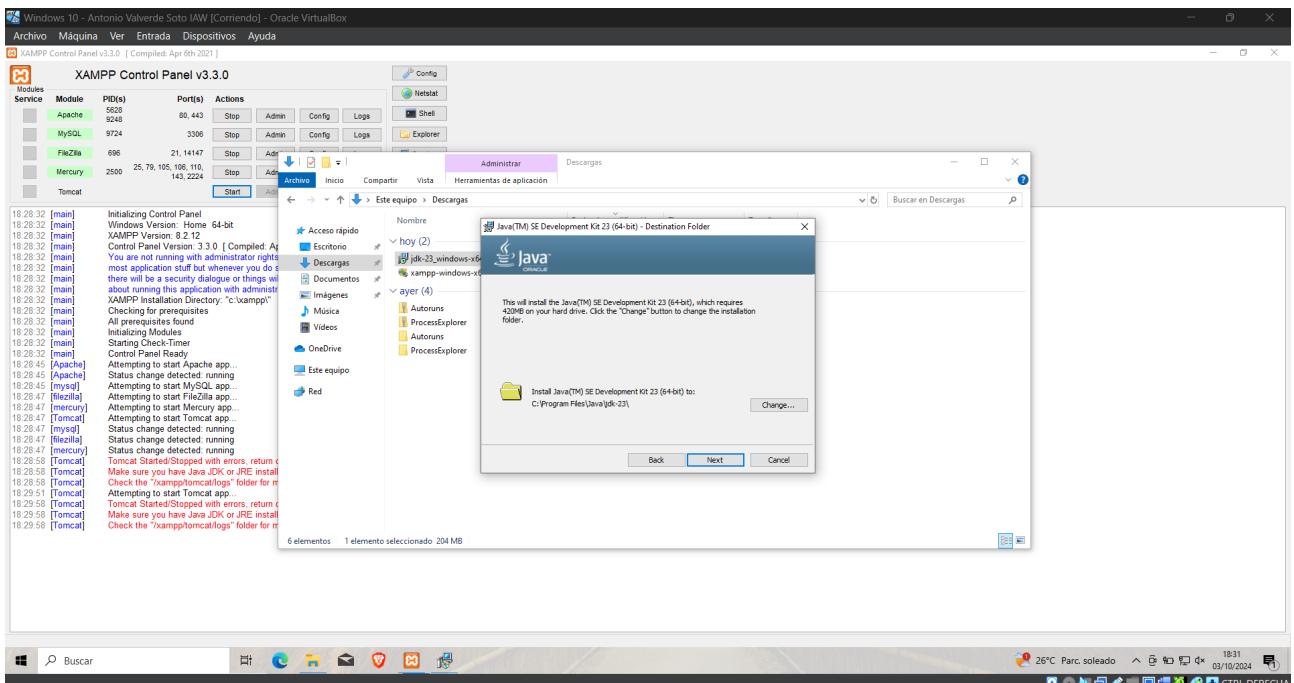
Una vez instalado, abrimos el programa y nos muestra los servidores de los que disponemos, y le damos a Start en todos.



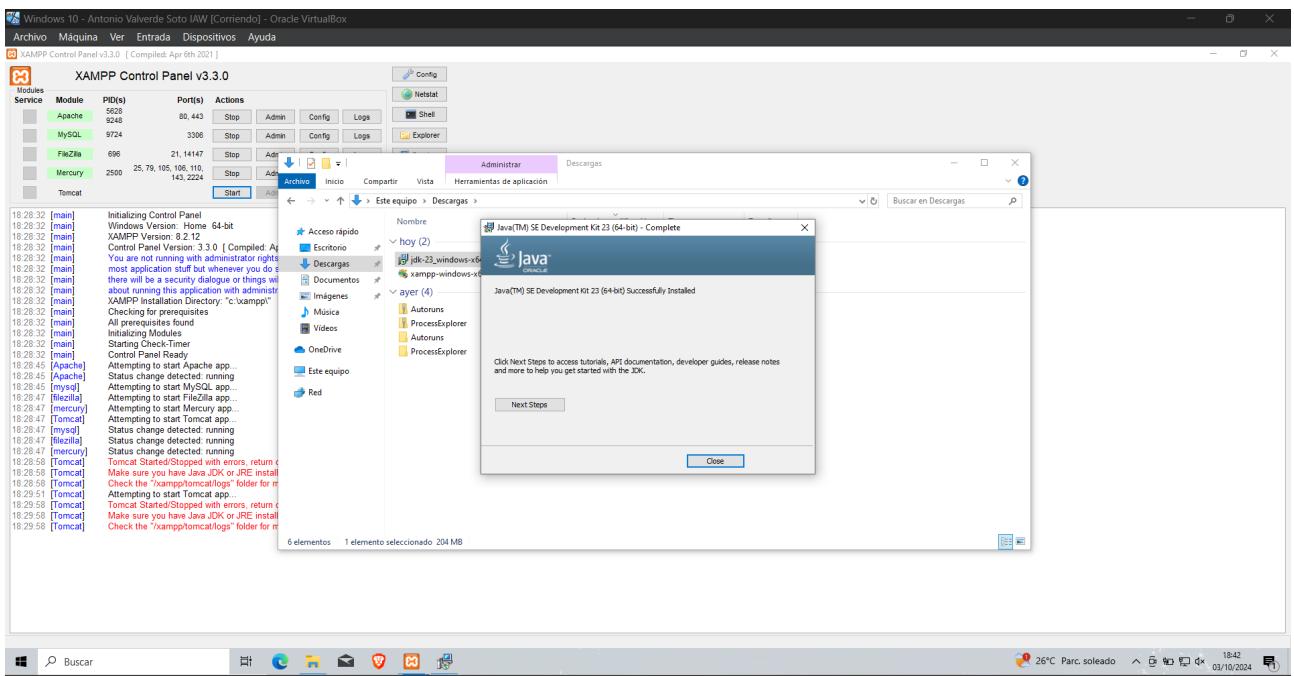
Cuándo queremos iniciar Tomcat, nos da error ya que nos pide tener JDK.



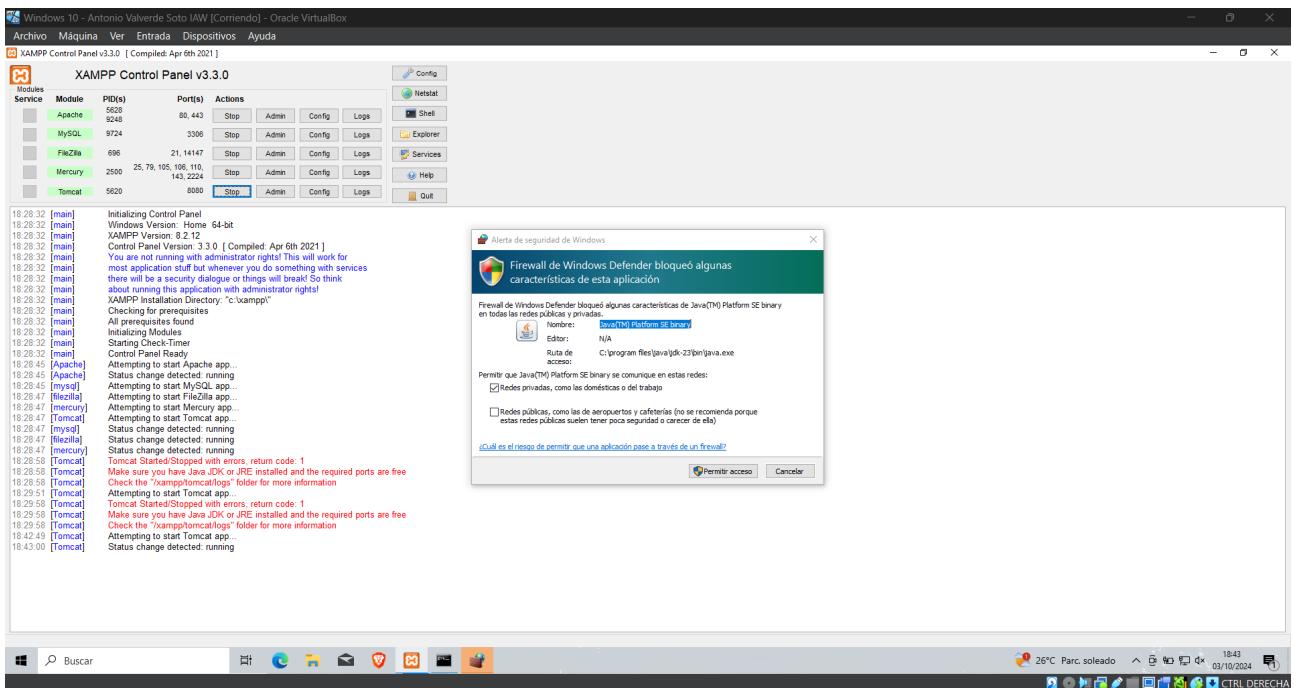
Aquí proceso a instalar Java.



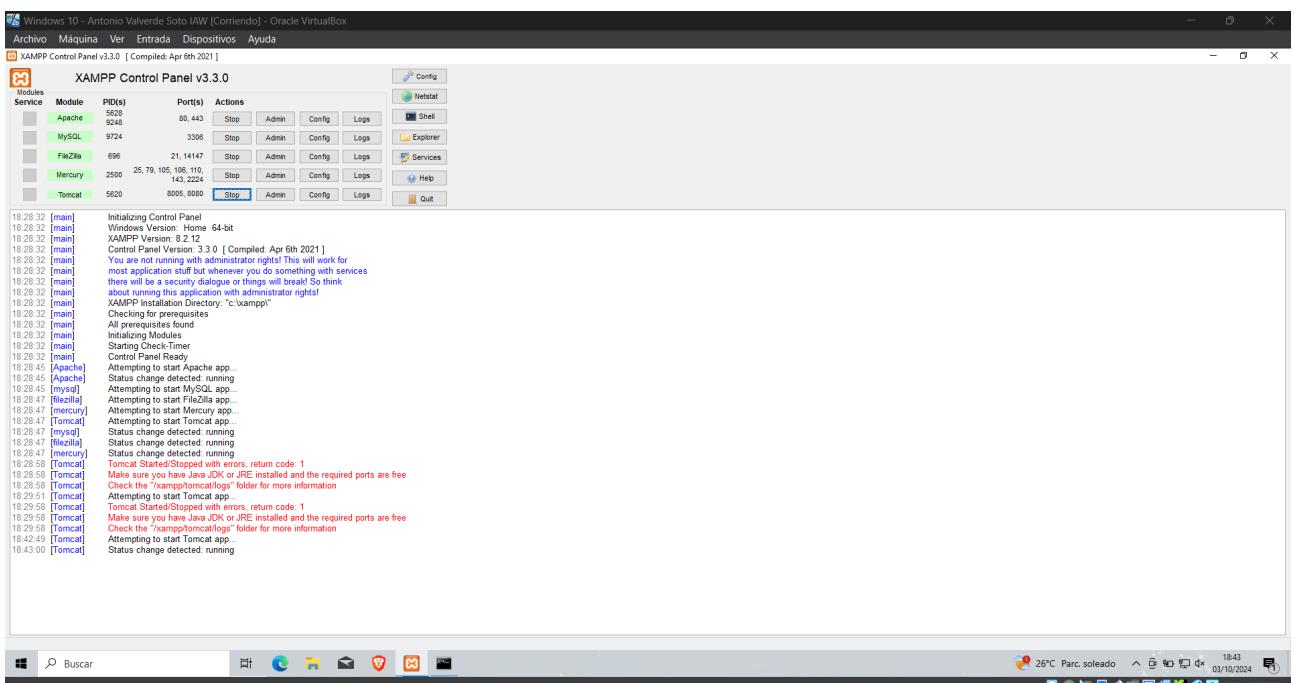
Elegimos la ruta de instalación de java.



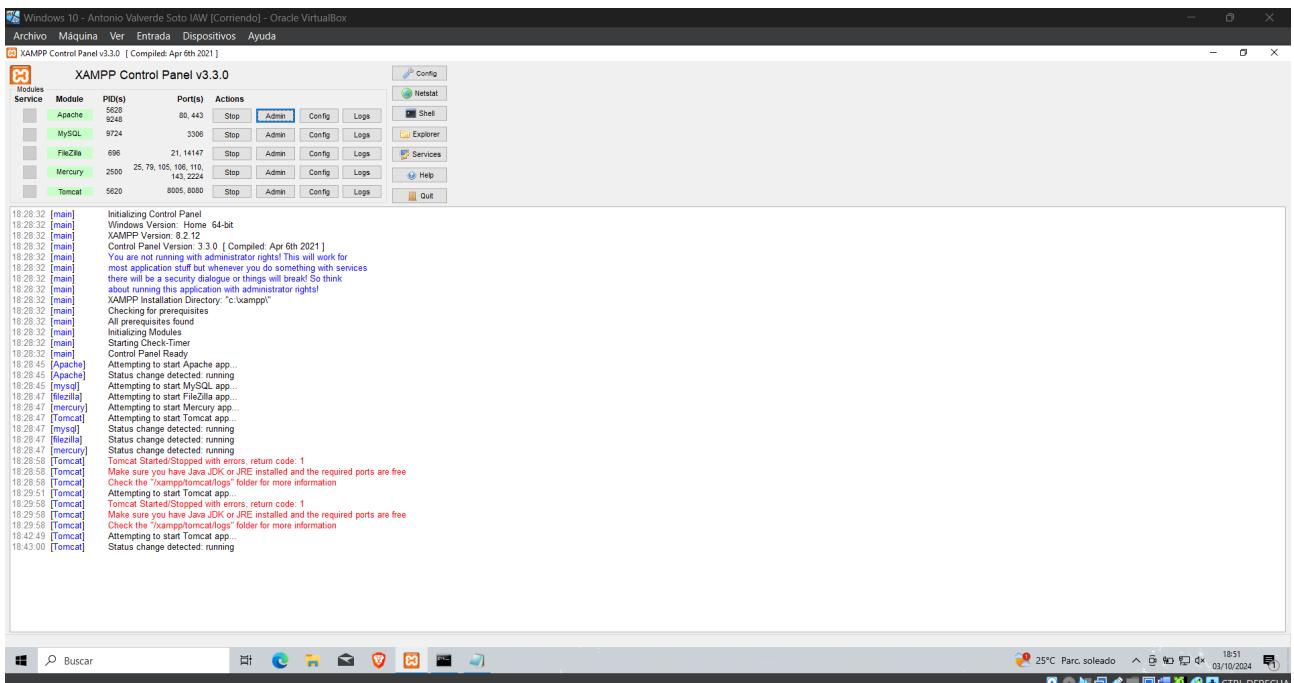
Una vez terminado, le damos a hecho y se habrá instalado.



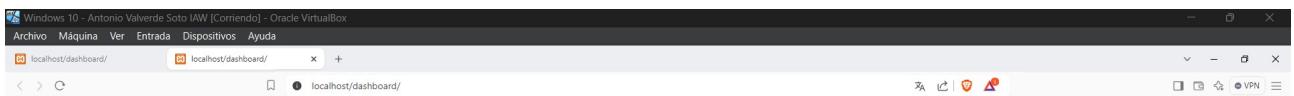
Permitimos el acceso a Java a nuestro equipo.



Ahora ya podemos iniciar Troncat.



Si le damos a Admin en el servidor de Apache nos abre una página en el LocalHost, edito el fichero index.html de la ruta y al abrirlo me muestra eso:

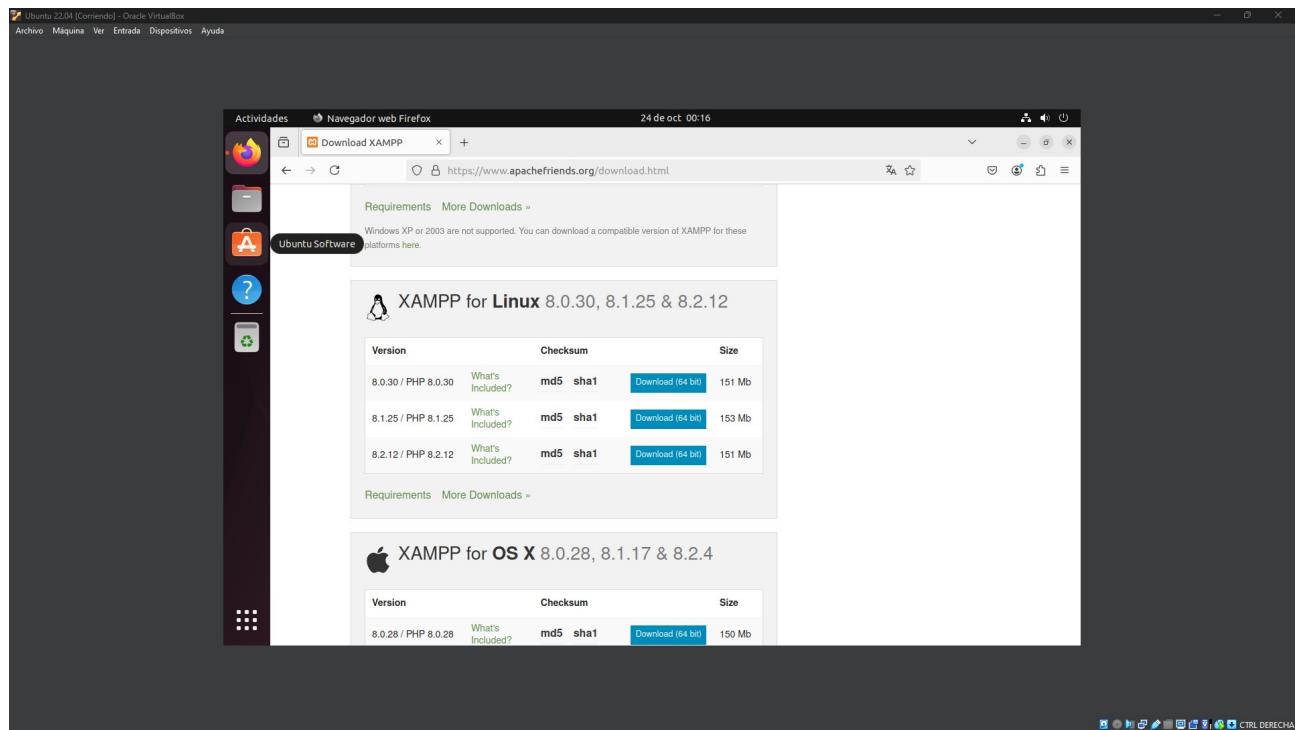


Servidor de ANTONIO_VALVERDE_SOTO funcionando en Windows

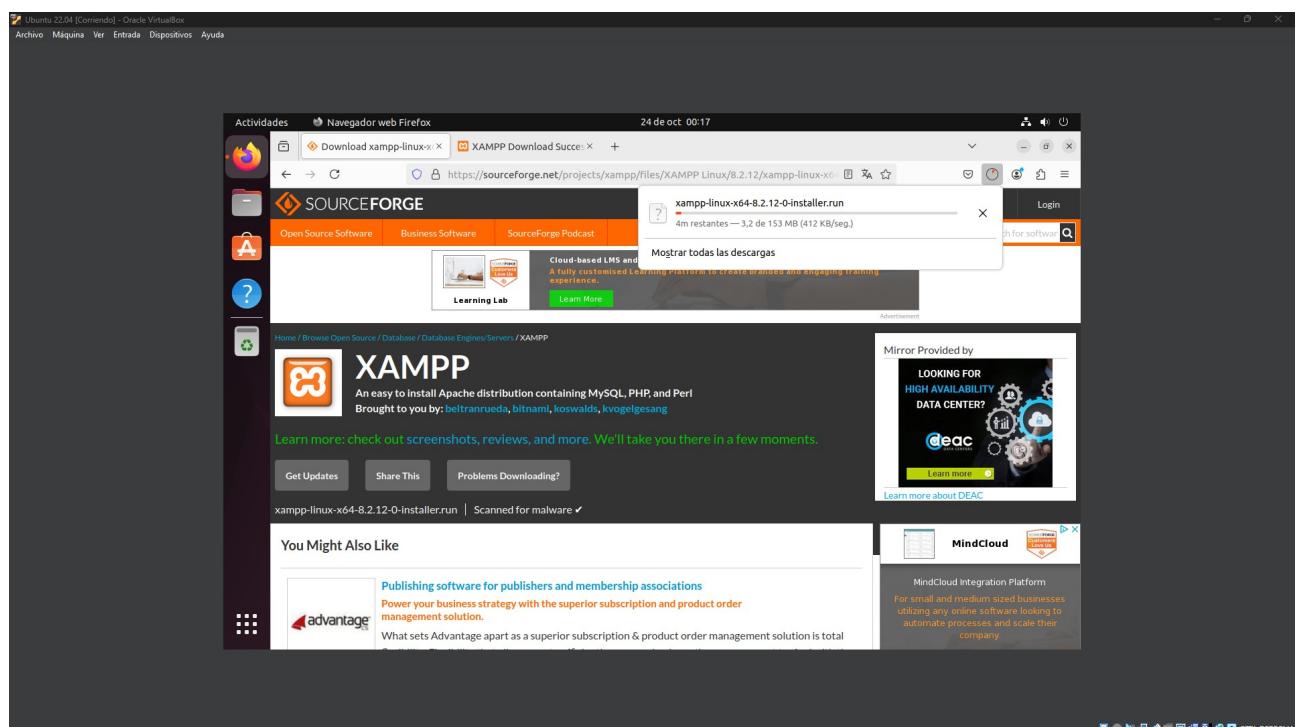


Esto es lo que nos muestra al darle a Admin.

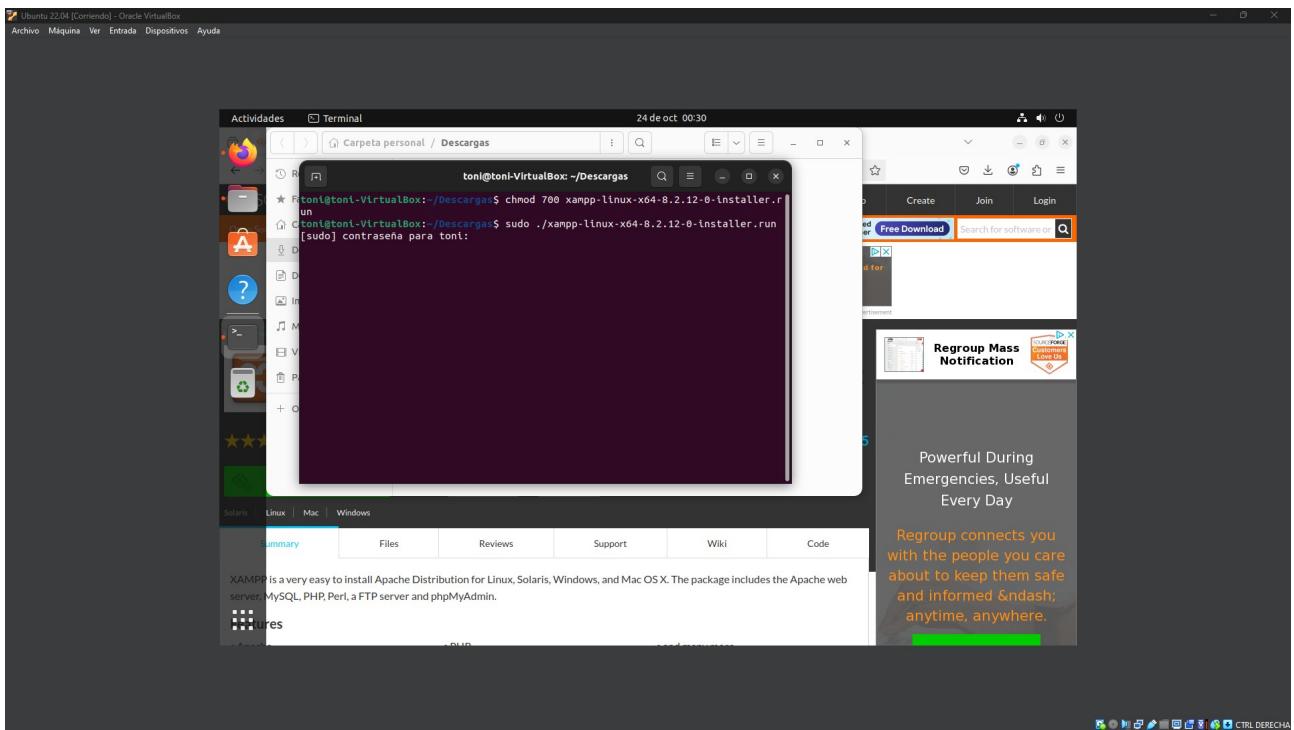
Instalación de Ubuntu



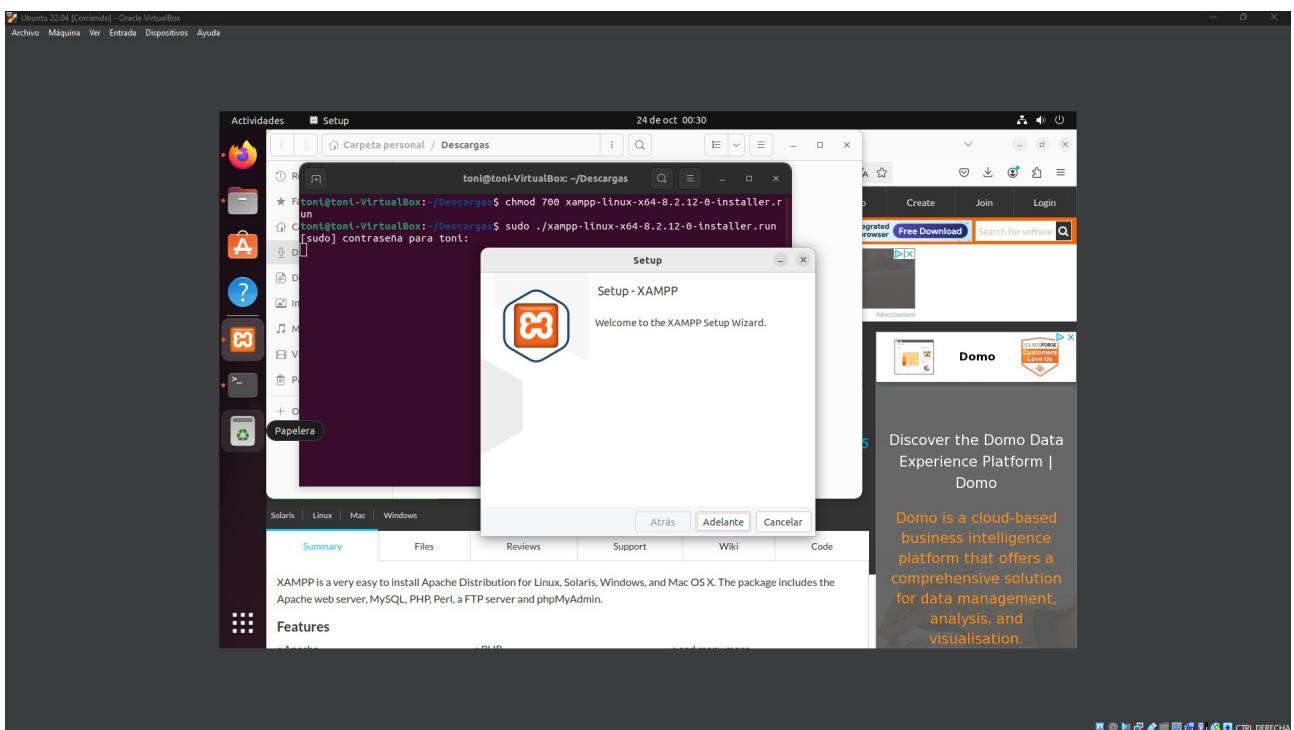
Le damos a instalar en el apartado de Linux.



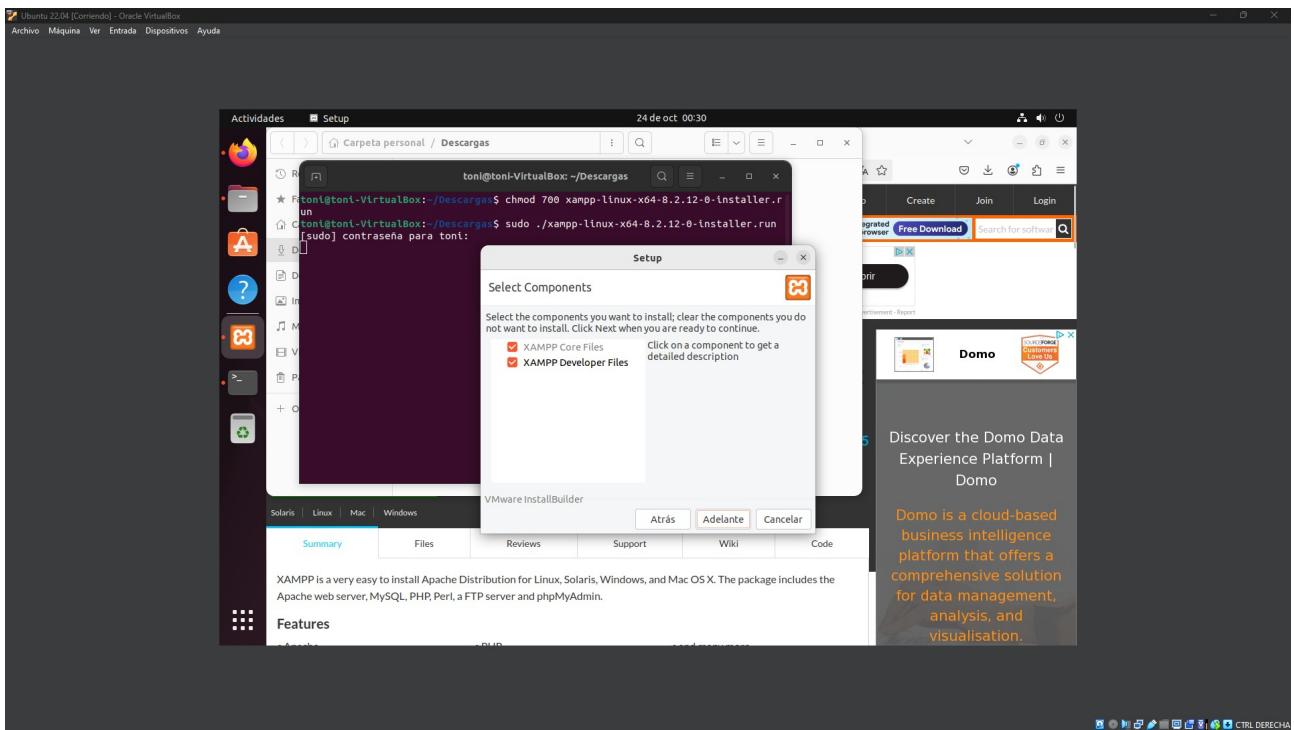
Se nos abre esta página y empieza a instalarse el instalador.



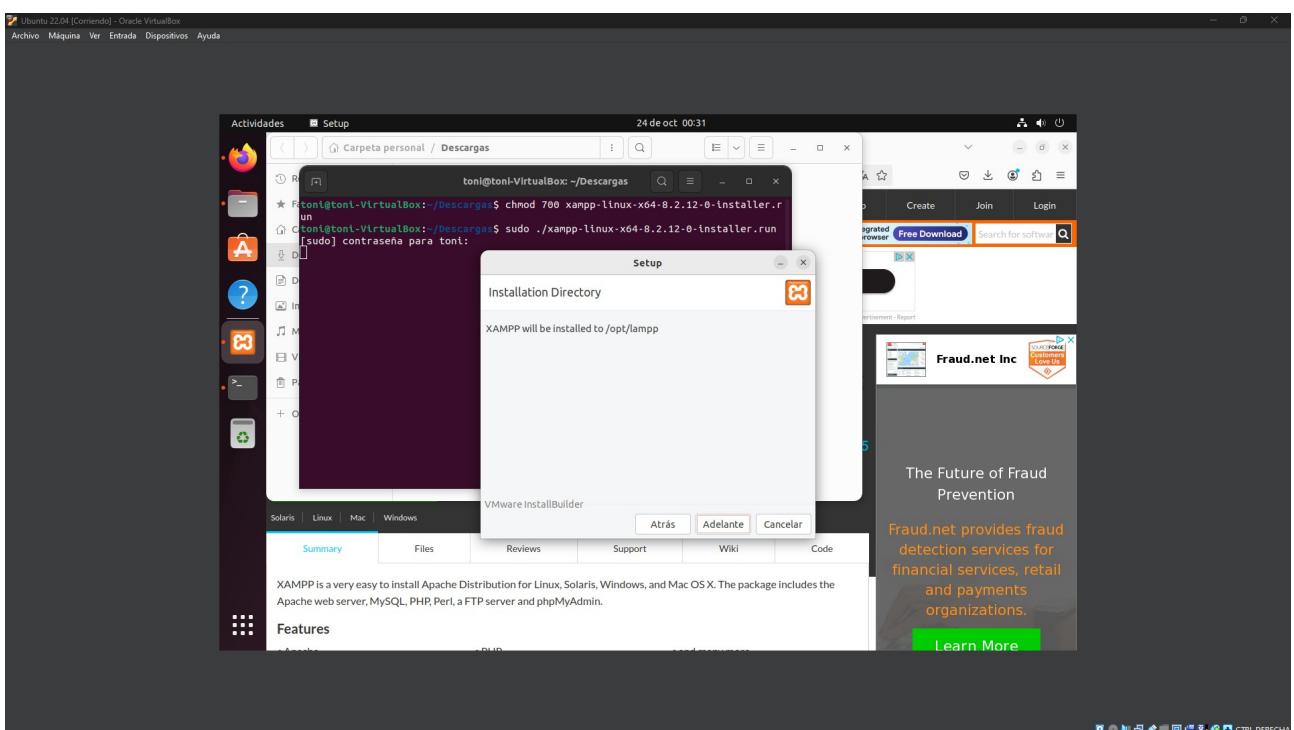
Se instala un fichero .run, le doy permisos al usuario, pero necesito permisos de super usuario para poder ejecutarlo.



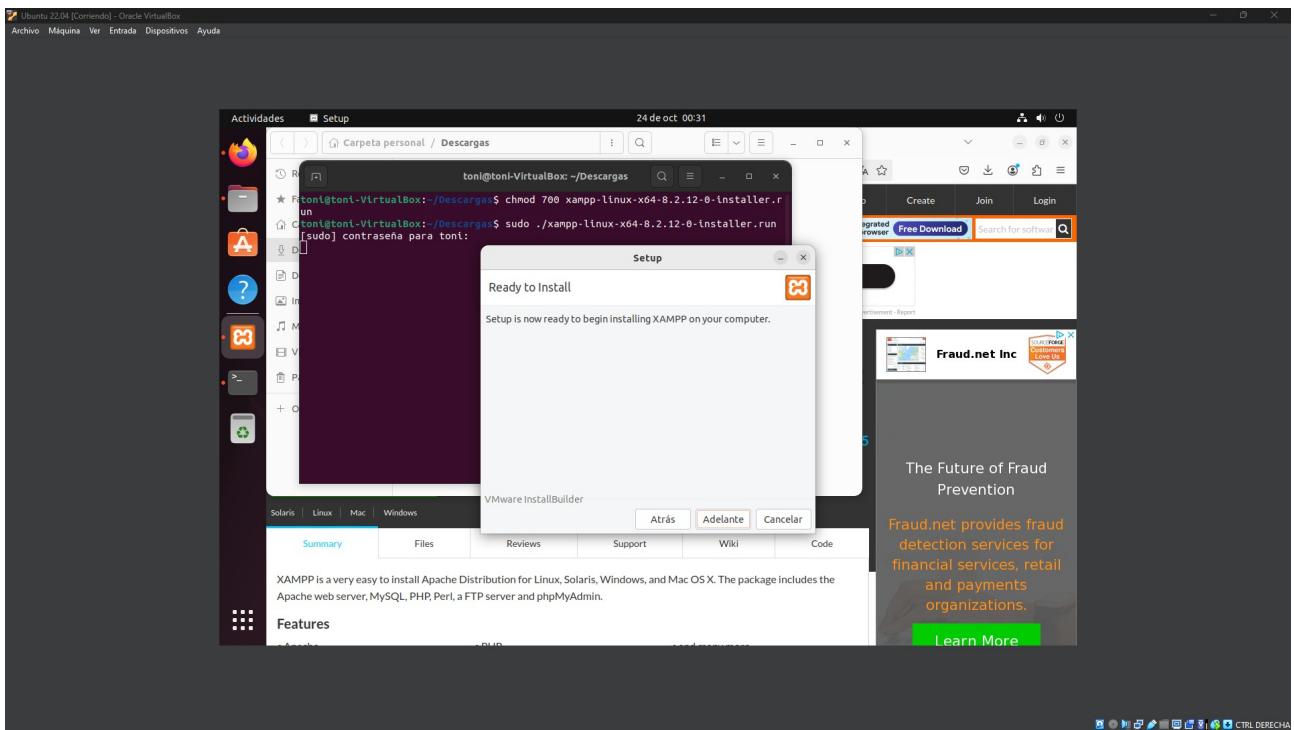
Se abre el instalador y le damos a Adelante.



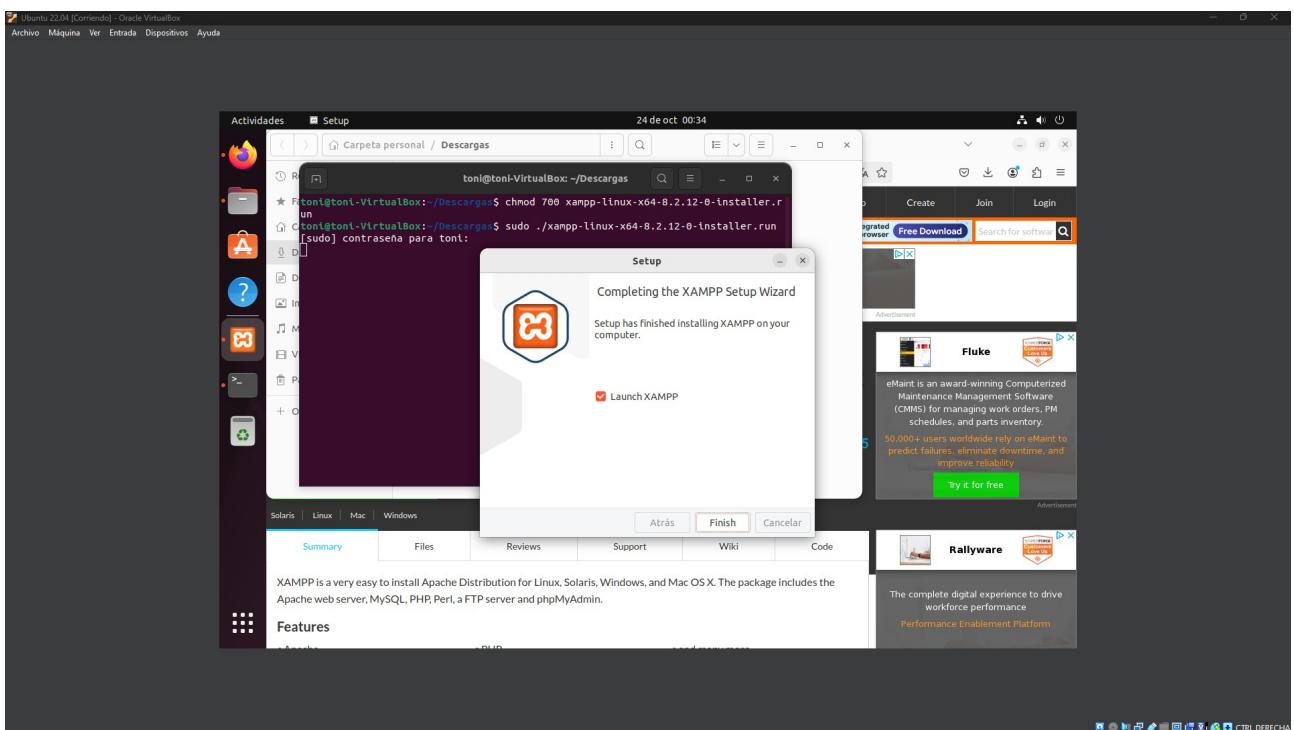
Seleccionamos los componentes y vuelvo a pulsar en Adelante.



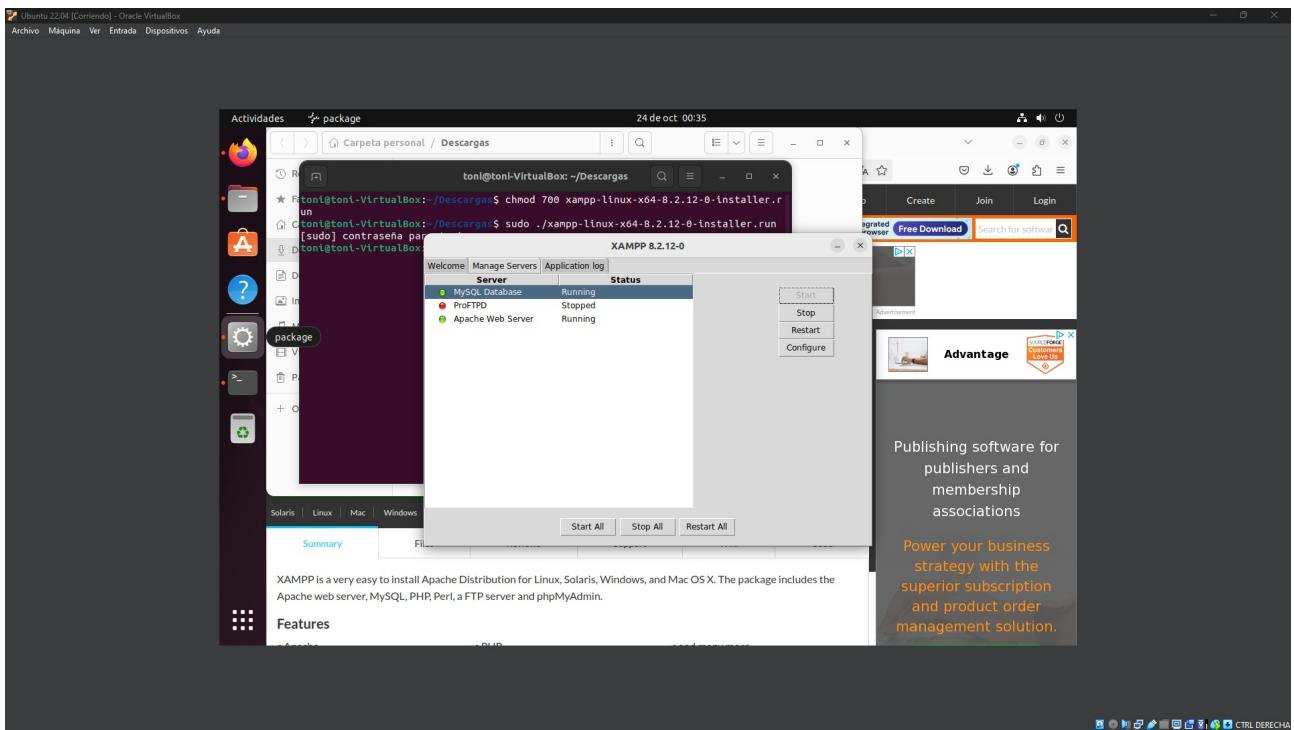
Me indica la ruta de instalación del servidor.



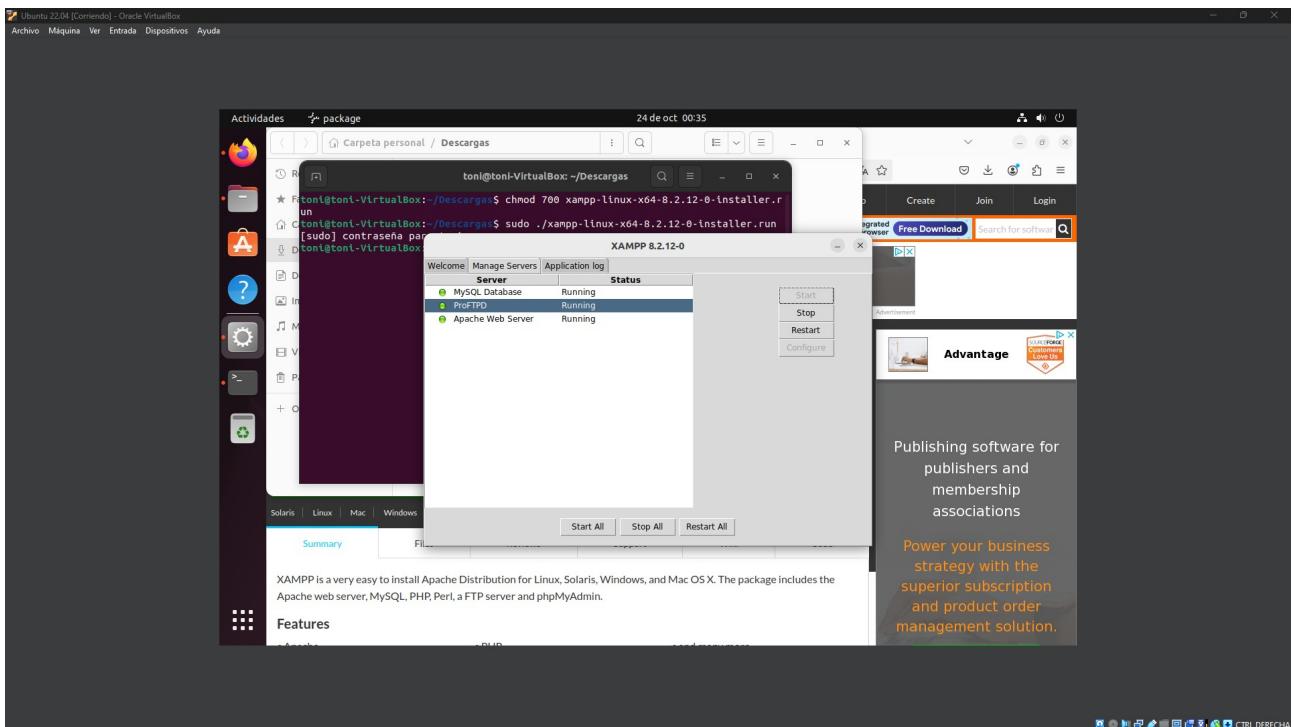
Una vez personalizada la instalación, pulsamos en Adelante para iniciar que empiece a instalarse el servidor.



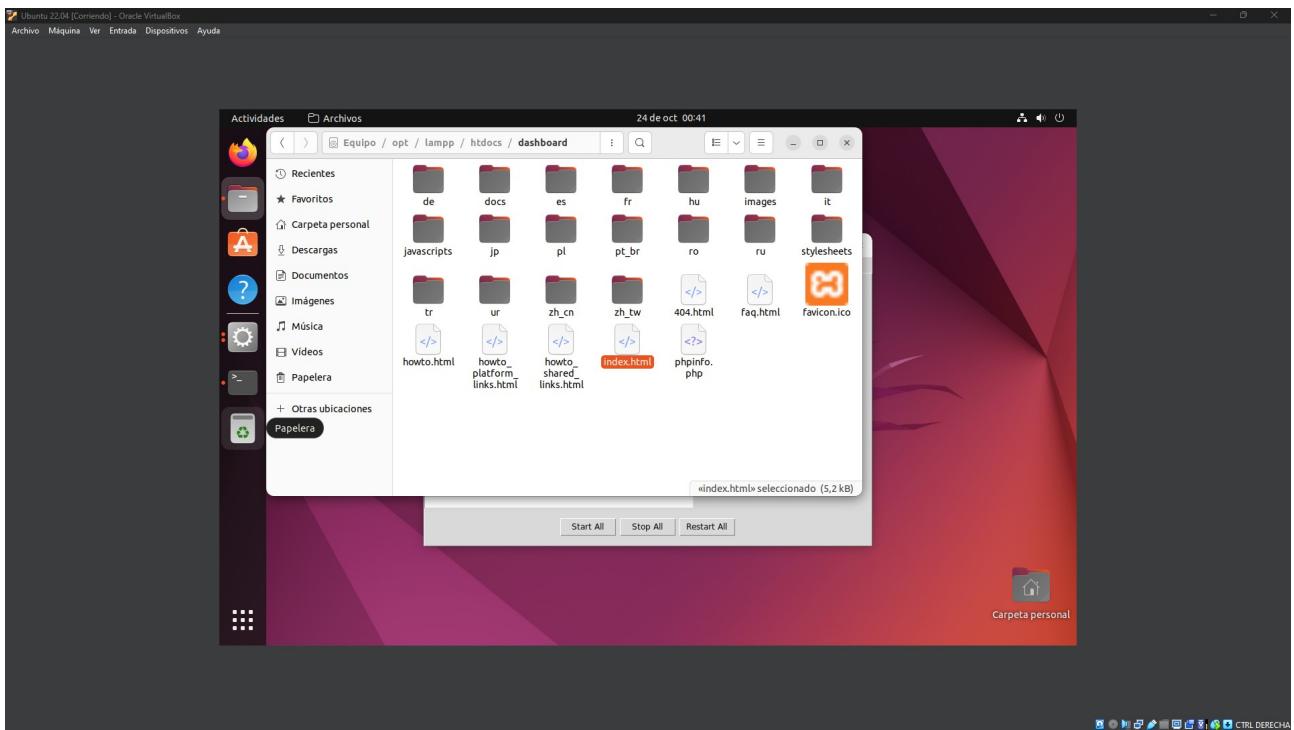
Una vez terminada pulsamos en Finish.



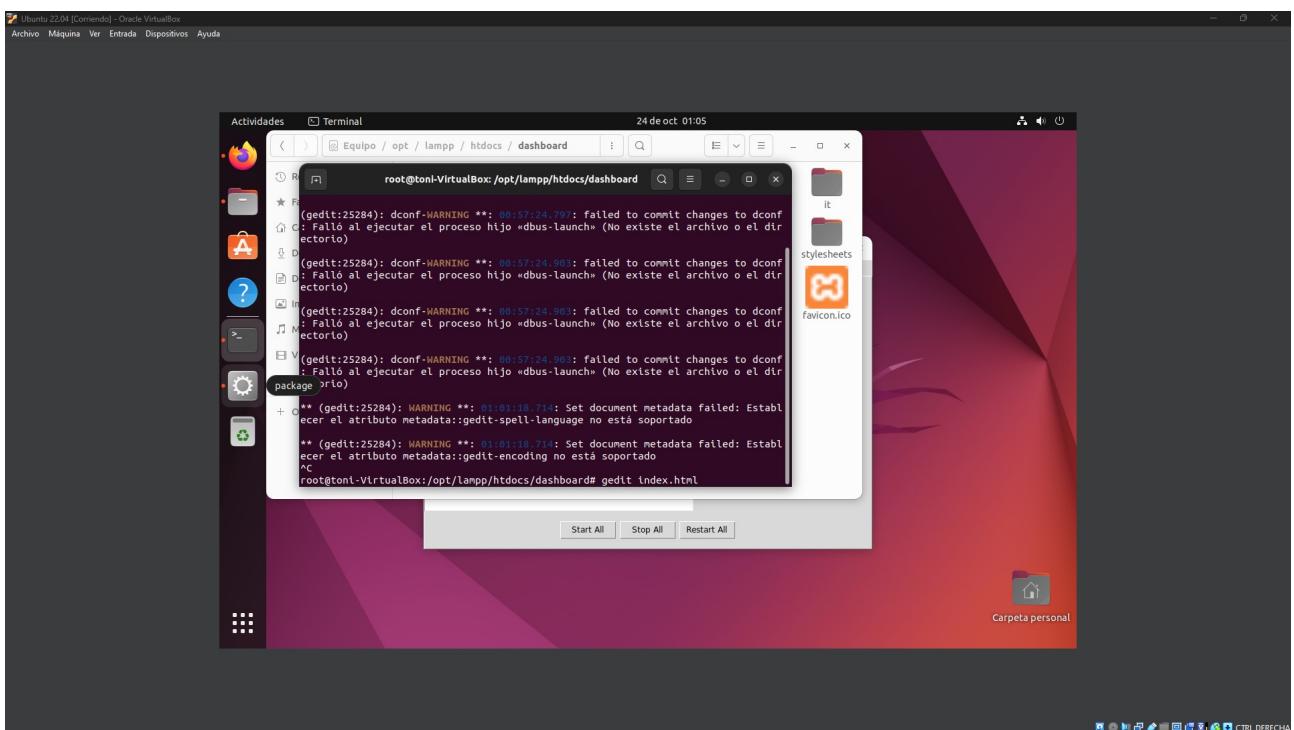
Inicio el servidor SQL dándole a Start.



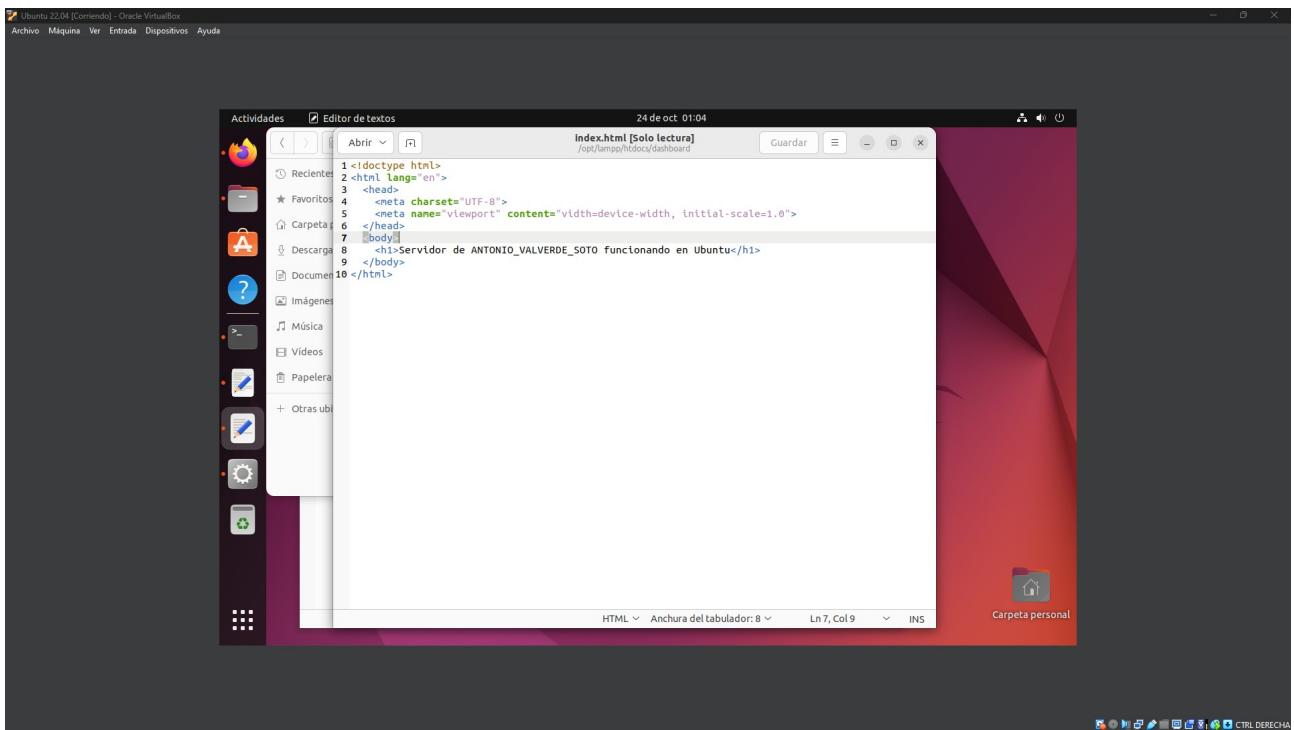
Hago lo mismo con el servidor FTP.



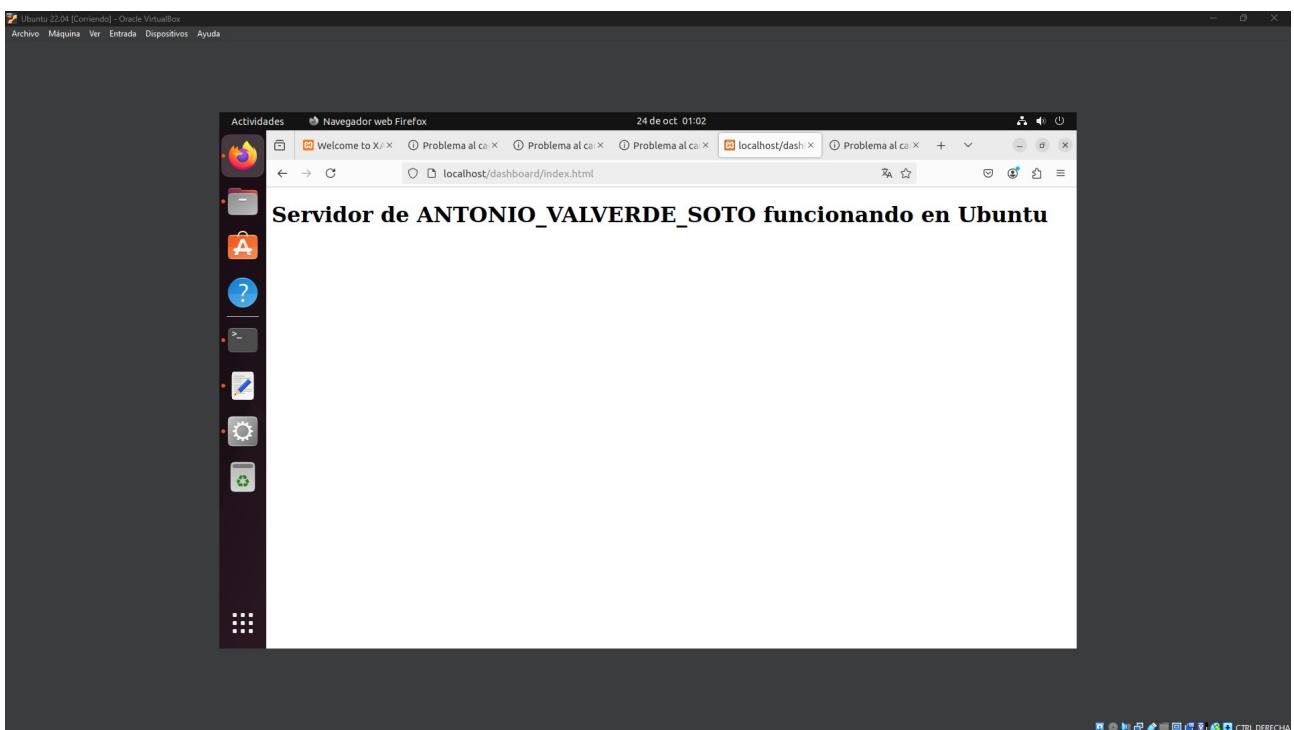
En la ruta /opt/lampp/htdocs/dashboard y modiflico el fichero index.html.



Dado que no tengo permisos de escritura necesito hacerlo como usuario root.



Modifico el fichero y escribo esto en él.



Ahora, si en el buscador ponemos localhost/dashboard/index.html.