

TRABAJO DE UT1 T3 CONFIGURACIÓN
SERVIDOR APPLICACIÓN WEB WINDOWS
LINUX.



Zakaria Chiouloud Boukhbiza

2º Administración de Sistemas Informáticos en Redes

ÍNDICE

Introducción	3
Comparación	3
Reflexión	4
1. Diferencias entre instalar en Windows y Linux:	4
2. Sistema más cómodo para la gestión del servidor web:	4
3. Ajustes para un entorno de producción:	4
WINDOWS XAMPP	5
1. Apache	13
2. MySQL/MariaDB	13
3. FileZilla (FTP Server)	13
4. Mercury (Servidor de Correo)	13
5. Tomcat	13
UBUNTU XAMPP	20
1. Apache	26
2. MySQL/MariaDB	26
3. FileZilla (Servidor FTP)	27

INTRODUCCIÓN

XAMPP es una solución multiplataforma sencilla y completa que incluye Apache, MySQL, PHP, y otras herramientas útiles para el desarrollo web, lo que facilita su uso tanto en entornos de Windows como Linux. Ofrece una instalación rápida y una interfaz gráfica amigable, ideal para el desarrollo local.

COMPARACIÓN

	XAMPP en Windows	XAMPP en Linux (Ubuntu)
Facilidad de instalación	Instalación sencilla mediante un instalador gráfico.	Requiere uso de la terminal y comandos para instalar.
Interfaz de usuario	Panel de control gráfico (XAMPP Control Panel) para gestionar servicios.	No tiene interfaz gráfica por defecto, se gestionan servicios en la terminal.
Consumo de recursos	Mayor consumo debido a la interfaz gráfica y procesos de Windows.	Menor consumo al no tener GUI y ser más eficiente en Linux.
Rendimiento	Rendimiento estable pero mayor uso de memoria y CPU.	Rendimiento eficiente, menor uso de memoria y CPU.
Configuración	Fácil configuración mediante el panel gráfico.	Configuración manual mediante terminal y archivos de configuración.

REFLEXIÓN

1. DIFERENCIAS ENTRE INSTALAR EN WINDOWS Y LINUX:

- En Windows, la instalación es más intuitiva gracias al instalador gráfico, mientras que en Linux es necesario manejar la terminal para la instalación y configuración.
-

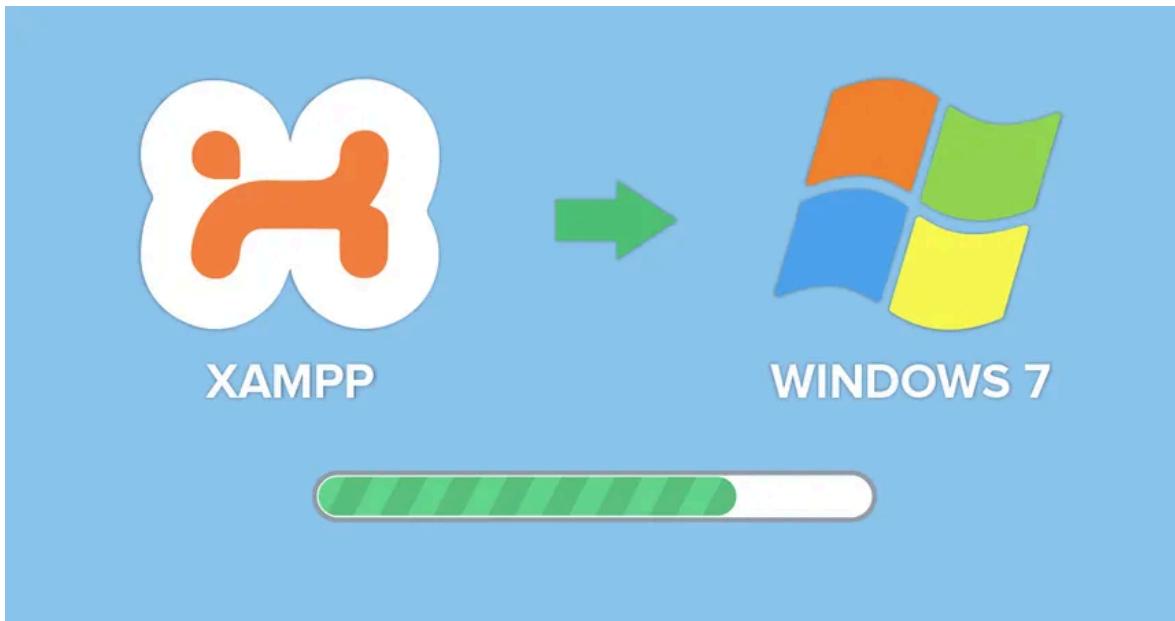
2. SISTEMA MÁS CÓMODO PARA LA GESTIÓN DEL SERVIDOR WEB:

- Windows puede ser más cómodo para usuarios sin experiencia en terminal, gracias a su panel de control gráfico pero con Linux puede llegar a ser mas eficiente y tener mas flexibilidad a la hora de administrar los servicio con comando, obvio si sabes utilizar la terminal.
-

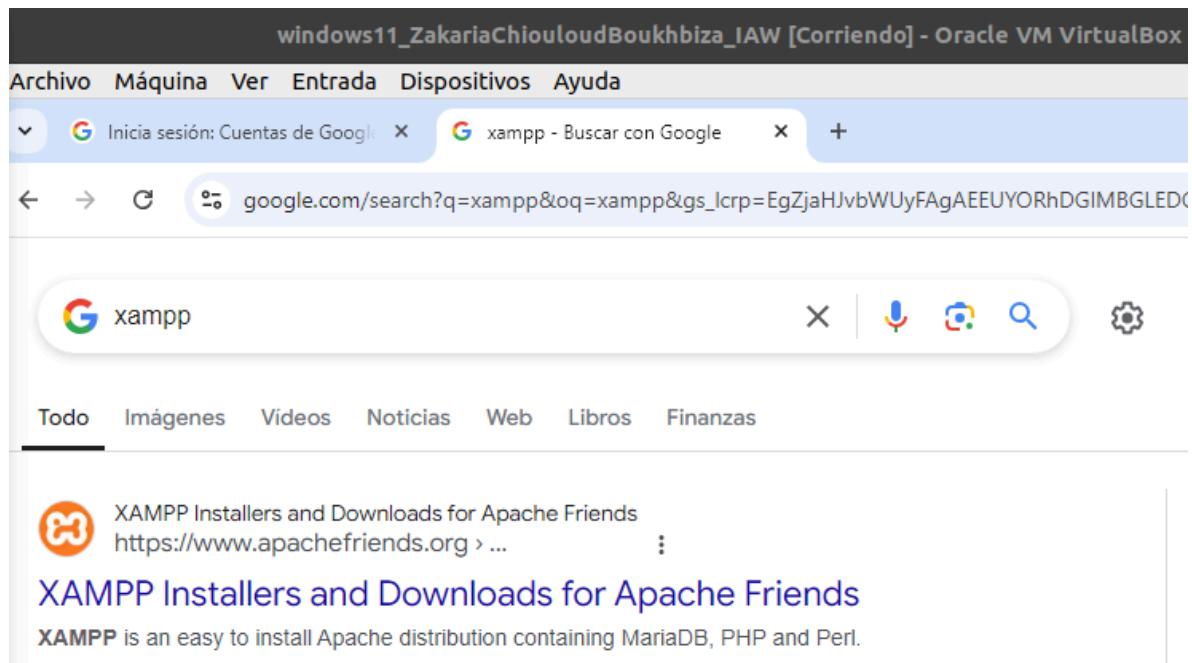
3. AJUSTES PARA UN ENTORNO DE PRODUCCIÓN:

- En ambos casos, sería necesario fortalecer la seguridad, incluyendo la configuración de cortafuegos, el cambio de puertos por defecto, la desactivación de servicios innecesarios y la actualización constante del software. En Linux, la gestión de permisos y configuraciones de seguridad sería más manual, pero ofrece mayor control.

WINDOWS XAMPP



Buscamos en google "Xampp" y entramos en el primer enlace:



windows11_ZakariaChiouloudBoukhbiza_IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Inicia sesión: Cuentas de Google xampp - Buscar con Google +

google.com/search?q=xampp&loq=xampp&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyFAgAEEUYORhDGIMBGLEDC

xampp

x | ☰ | 🔍 | ⚙

Todo Imágenes Videos Noticias Web Libros Finanzas

XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends
<https://www.apachefriends.org> ...

XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP and Perl.

Le damos ahora a la opción que nos convenga, si estamos en linux pues la opción de linux pero como estamos en windows 11 pues elegiremos la opción de Windows:

¿Qué es XAMPP?

XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.

XAMPP para Windows
8.2.12 (PHP 8.2.12)

XAMPP para Linux
8.2.12 (PHP 8.2.12)

XAMPP para OS X
8.2.12 (PHP 8.2.12)

Windows taskbar icons: Weather (28°), Start button, Search, File Explorer, Task View, Google Chrome, Taskbar controls, Date/Time (17:12, 03/10/2024).

- Ahora le daremos al hiperenlace que pone “Haz click aquí” para llevarnos al descargador:



leyendo

segúrate de leer estas instrucciones de instalación y preguntas frecuentes:

[Linux Preguntas frecuentes](#)

[Windows Preguntas frecuentes](#)

[OS X Preguntas frecuentes](#)

Puedes encontrar ayuda adicional en nuestros foros o en Stack Overflow.

Comparte XAMPP con tus amigos

Acabo de descargar #XAMPP de @ApacheFriends <https://www.apachefriends.org> #opensource.

[Tweet!](#)



Comunidad

XAMPP tiene más de 10 años – hay una gran comunidad detrás del proyecto. Puedes participar uniéndote a nuestros foros, uniéndote a nuestro Facebook, o siguiendo nuestras hazañas en Twitter.



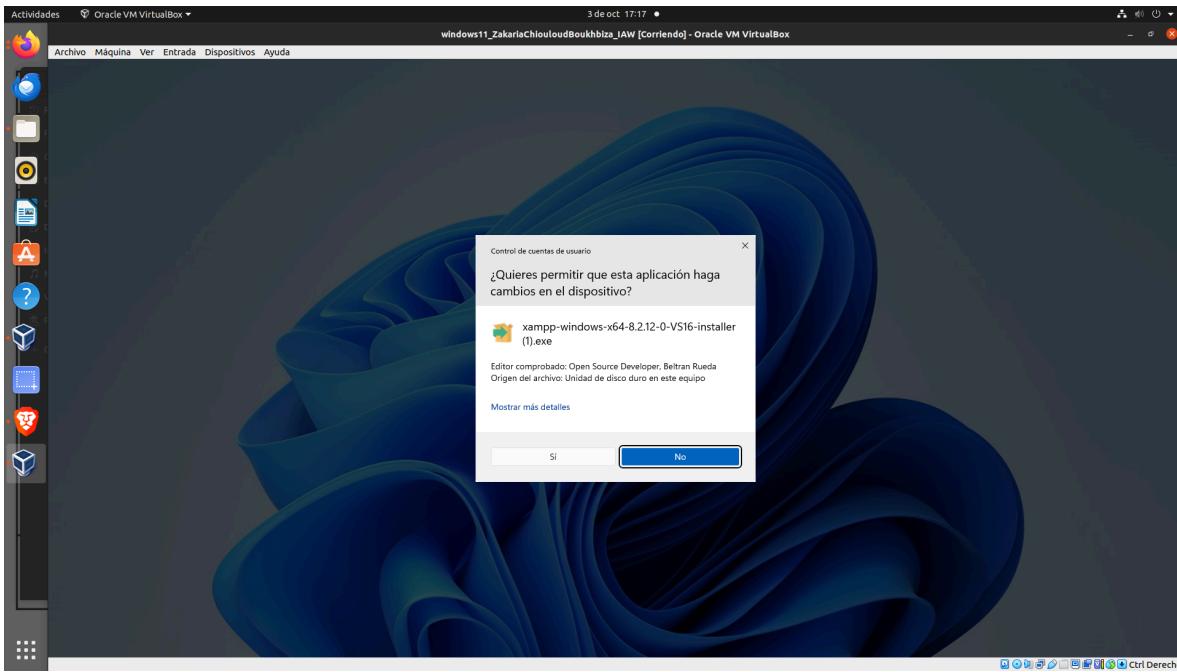
- Y ya terminaremos consiguiendo el instalador dándole a "Download Latest Version":

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the following details:

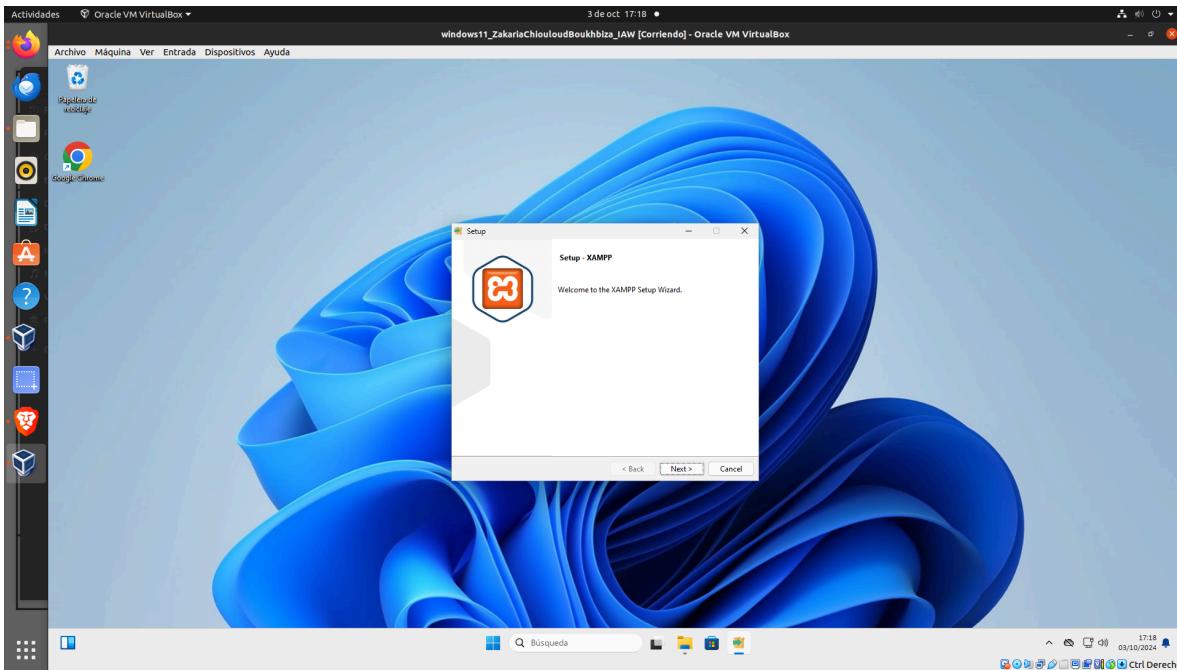
- Title Bar:** windows11_ZakariaChiouloudBoukhbiza_IAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
- Address Bar:** sourceforge.net/projects/xampp/files/
- Page Content:**
 - Header:** SOURCEFORGE, Home / Browse Open Source / Database / Database Engines/Servers / XAMPP / Files
 - XAMPP Files Section:** XAMPP Files, An easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. Brought to you by: beltranrueda, bitnami, koswalds, kvogelgesang.
 - Downloads Section:** Download Latest Version (xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe (157.6 MB)) and Get Updates button.
 - File List:** A table showing file downloads per week:

Name	Modified	Size	Downloads / Week
XAMPP Linux	2023-11-25		19,108
XAMPP Windows	2023-11-21		418,419
XAMPP Mac OS X	2023-04-06		22,715
thirdparties	2023-04-06		14
BETAS	2022-09-26		22
security	2014-04-09		10
XAMPP Solaris	2011-09-20		2
Windows add-ons	2009-08-10		26
OldFiles	2009-04-13		0
Linux add-ons	2003-08-08		2
 - System Tray:** Shows icons for weather (28°), search, taskbar, and system status (17:13, 03/10/2024).

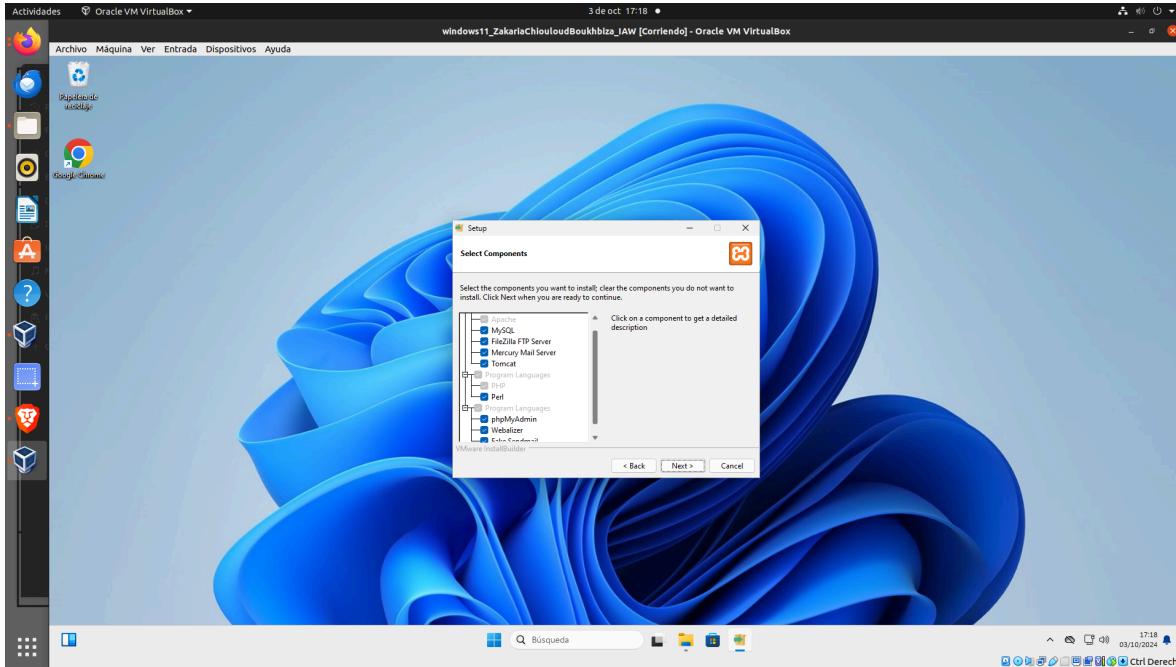
- Lo ejecutamos y le damos a "si":



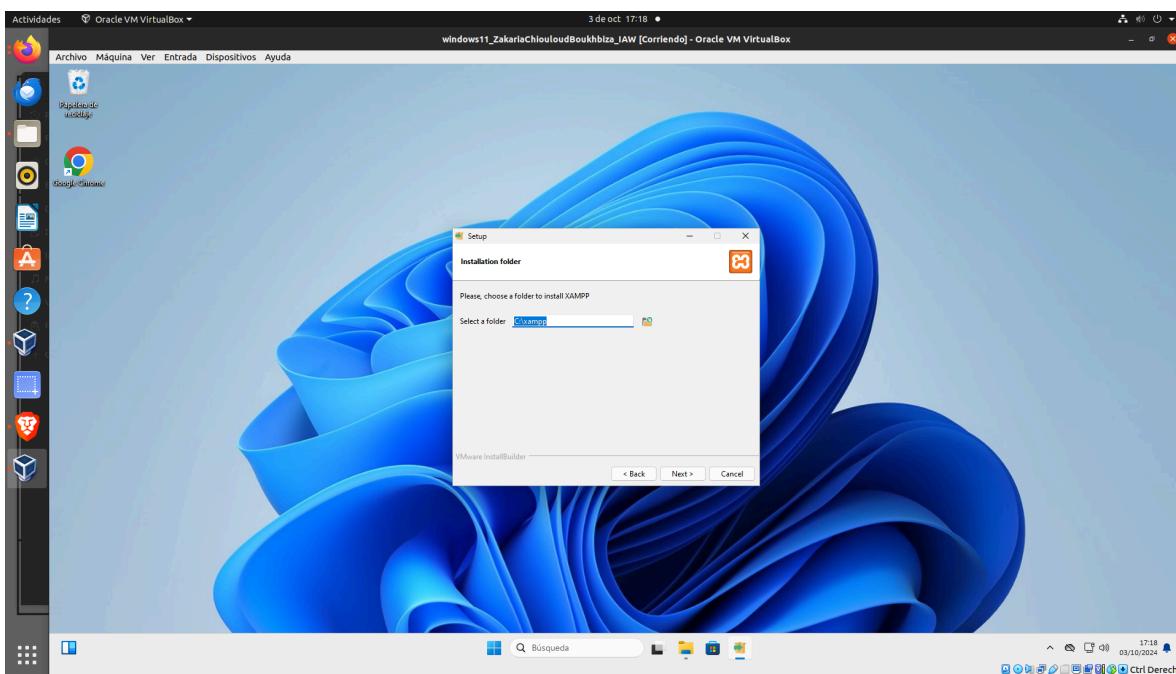
Seguimos dandole en esta pestaña de descarga a "Next":



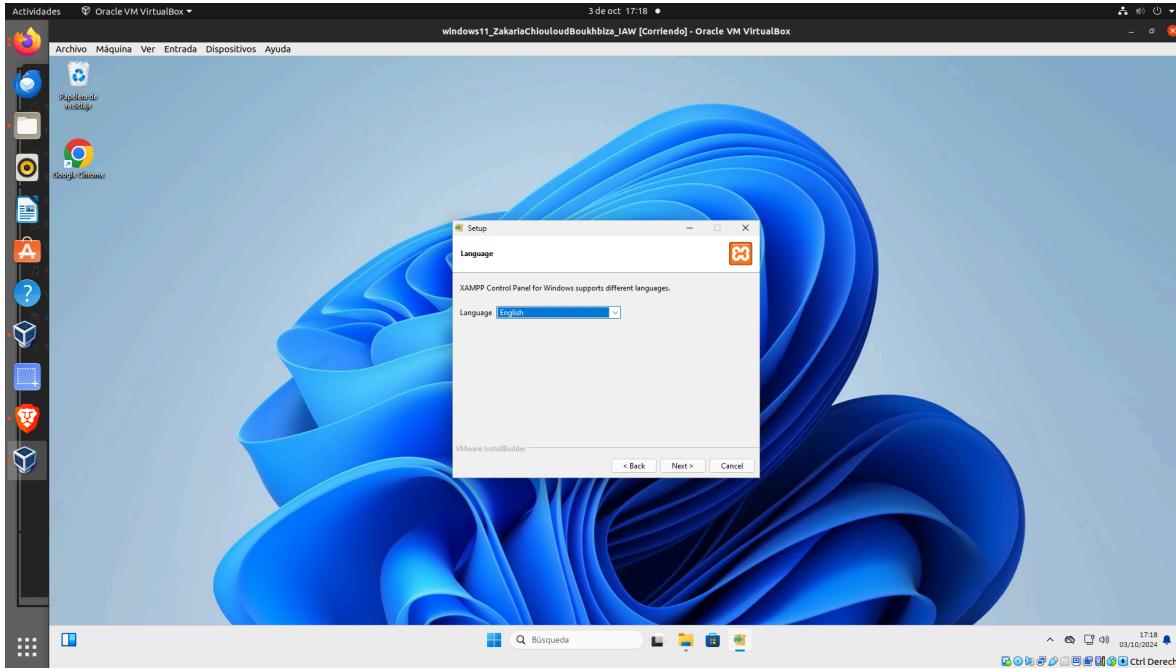
- Descargamos las opciones que necesitemos (por defecto están todas activadas) y le daremos a “Next”:



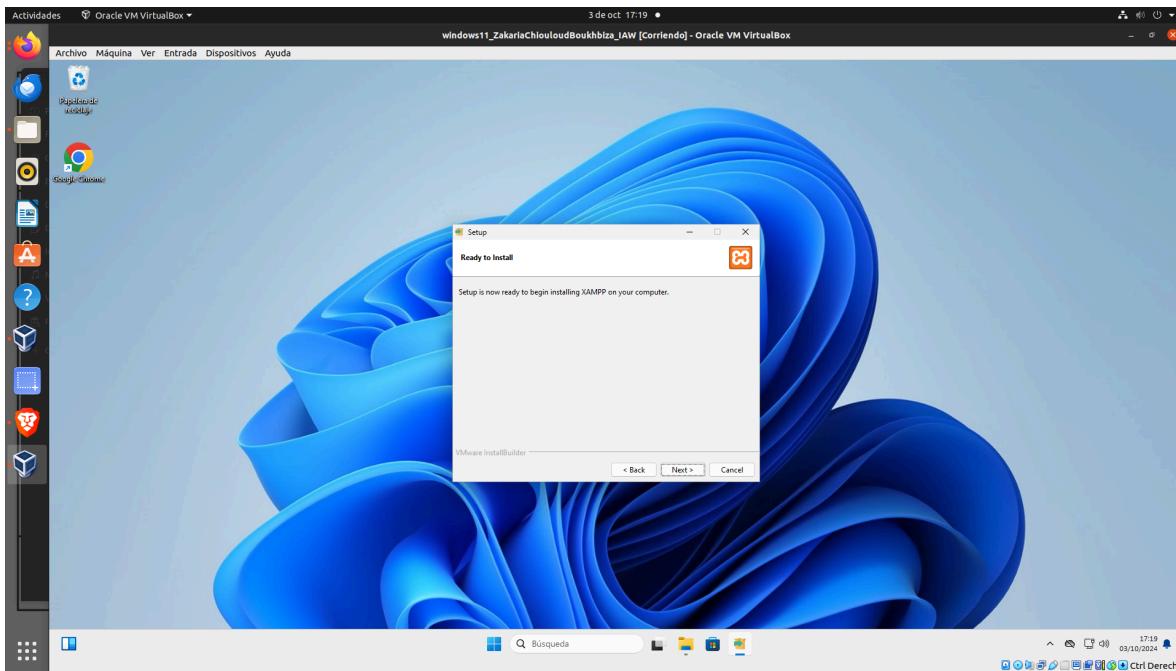
Aquí elegimos la ruta donde queremos guardar el “xampp” que la ruta por defecto es “C:” y le damos “Next” :



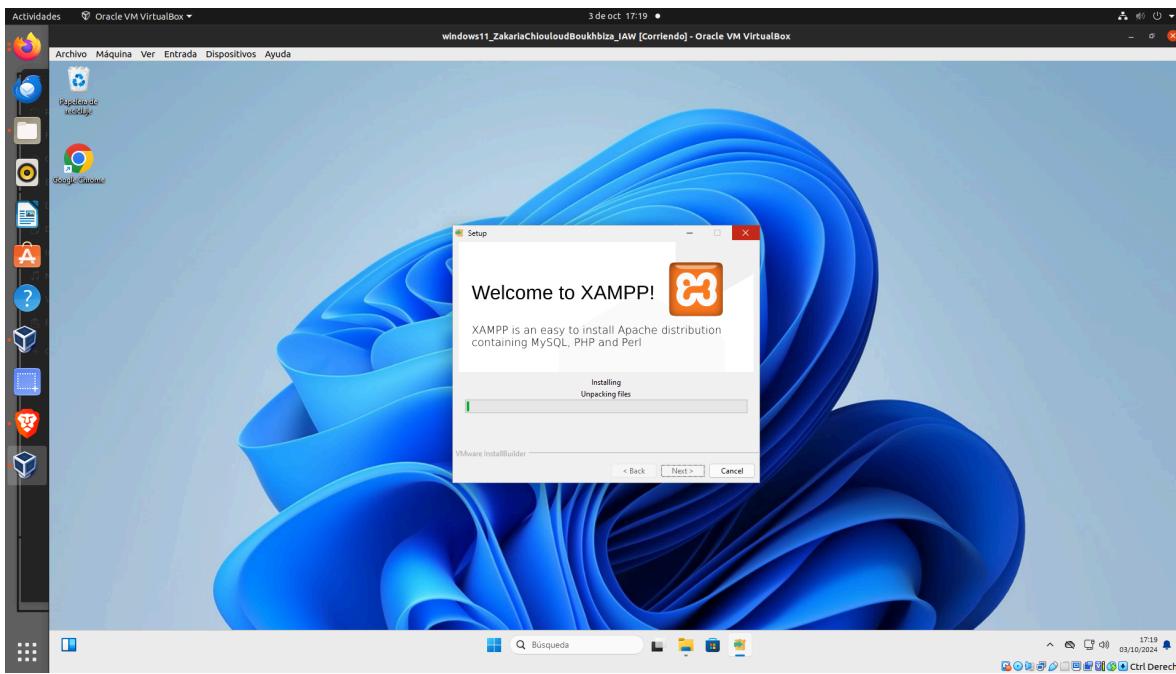
- Aquí elegimos el “Idioma” que solo está en “Ingles” y “Aleman” y terminamos dando a “next”:



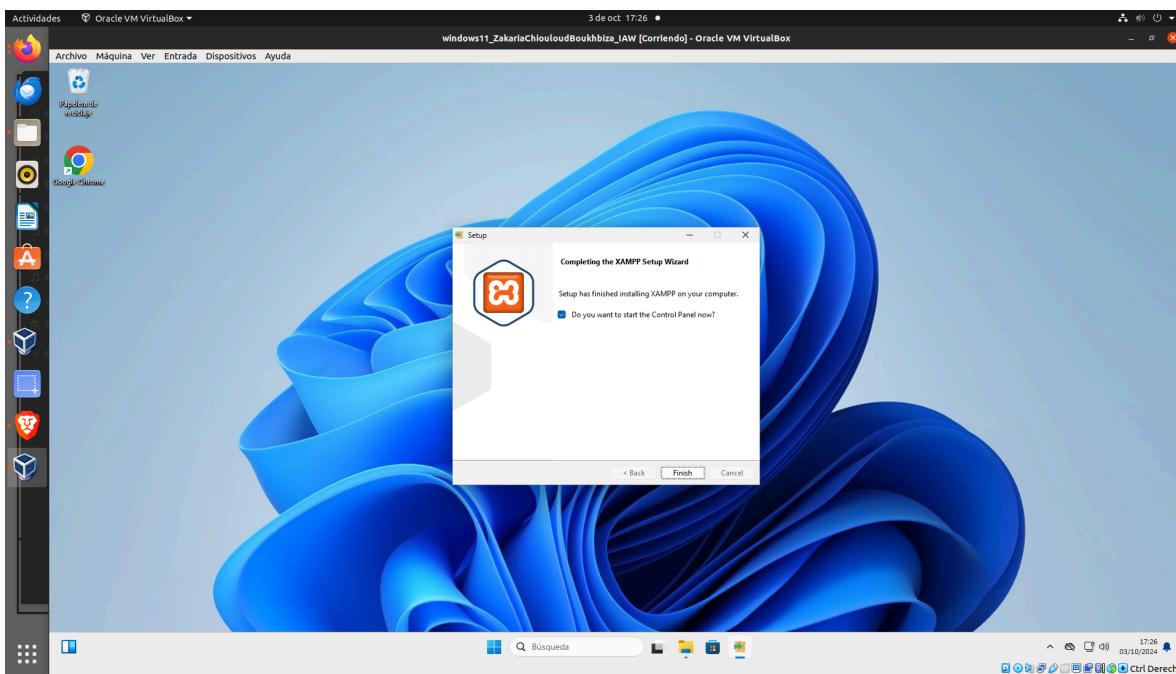
Aquí le damos a “Next”:



Aquí le damos a “Install”:



Terminamos con la instalación dándole a “Finish”:



Aquí se activaran para lo que necesitamos “SQL“ Y “APACHE”:

1. Apache

- **Función:** Inicia el servidor web Apache.
- **Propósito:** Permite alojar tus páginas web y aplicaciones localmente, escuchando peticiones en puertos como 80 (HTTP) o 443 (HTTPS).
- **Opciones adicionales:** Puedes ver los **logs** o **configurar los puertos** desde el botón "Config".

2. MySQL/MariaDB

- **Función:** Inicia el servidor de base de datos.
- **Propósito:** Gestiona bases de datos relacionales para tus aplicaciones. Ideal para aplicaciones que requieran almacenar datos (usuarios, productos, etc.).
- **Opciones adicionales:** Puedes acceder a **phpMyAdmin** para administrar las bases de datos gráficamente.

3. FileZilla (FTP Server)

- **Función:** Inicia el servidor FTP.
- **Propósito:** Permite transferir archivos de manera remota usando el protocolo FTP, útil si necesitas subir o bajar archivos a tu servidor.
- **Opciones adicionales:** Configurar usuarios FTP, establecer permisos.

4. Mercury (Servidor de Correo)

- **Función:** Inicia el servidor de correo Mercury.
- **Propósito:** Utilizado para enviar y recibir correos electrónicos desde aplicaciones locales que requieren este servicio.
- **Opciones adicionales:** Configurar cuentas de correo y protocolos como SMTP, POP3, IMAP.

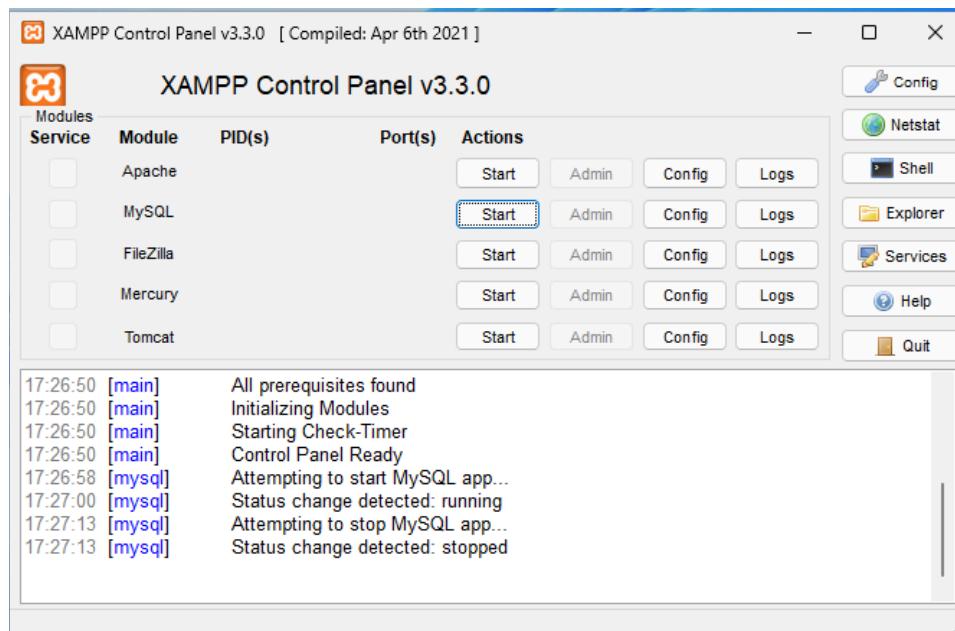
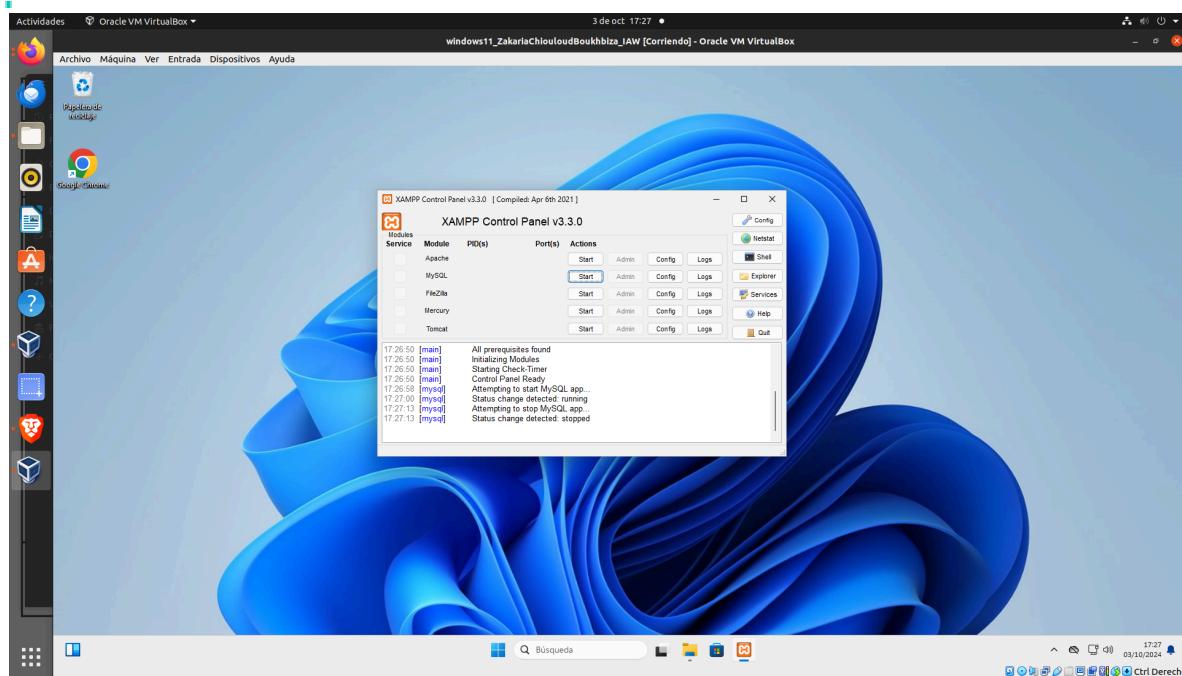
5. Tomcat

- **Función:** Inicia el servidor Apache Tomcat.
- **Propósito:** Usado para ejecutar aplicaciones web escritas en Java, como servlets o JSP (JavaServer Pages).
- **Opciones adicionales:** Configurar los puertos y logs desde el panel de control.

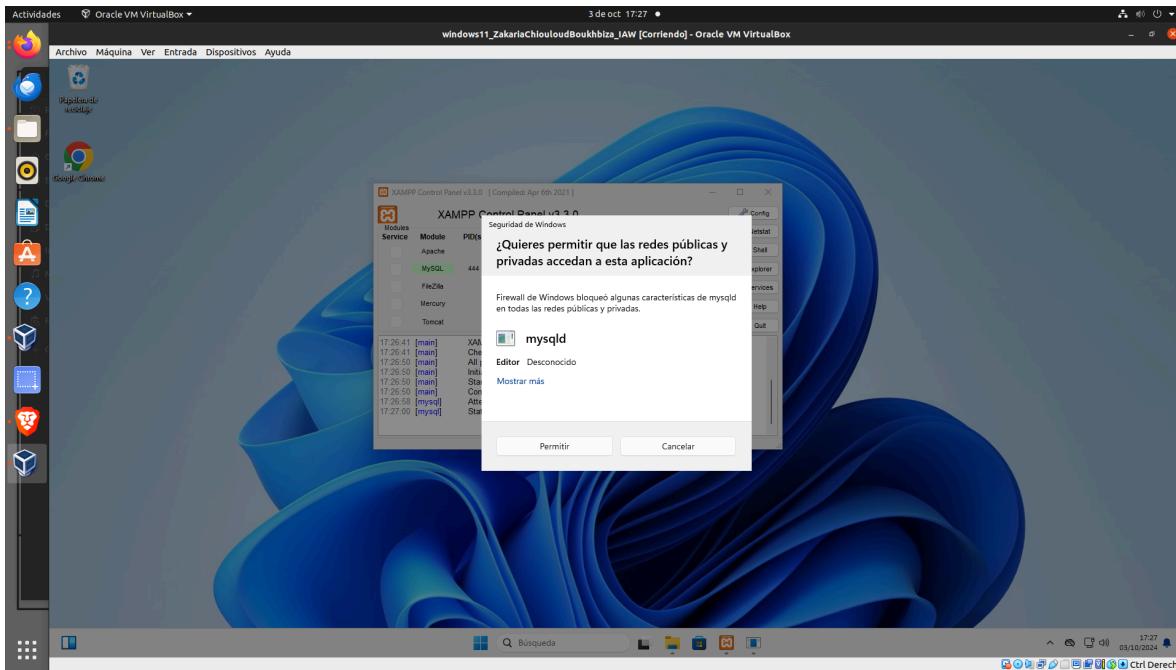
Trabajo: UT1 T3 Configuración Servidor Aplicación Web Windows Linux.

Asignatura: IAW

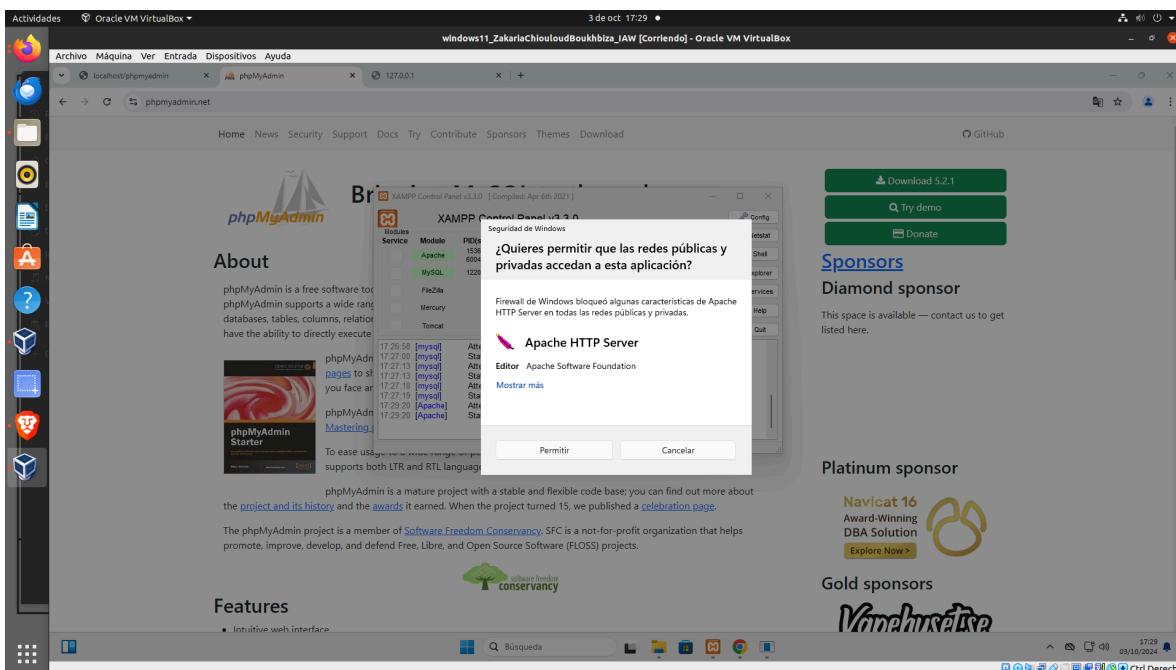
Zakaria Chiouloud Boukhbiza

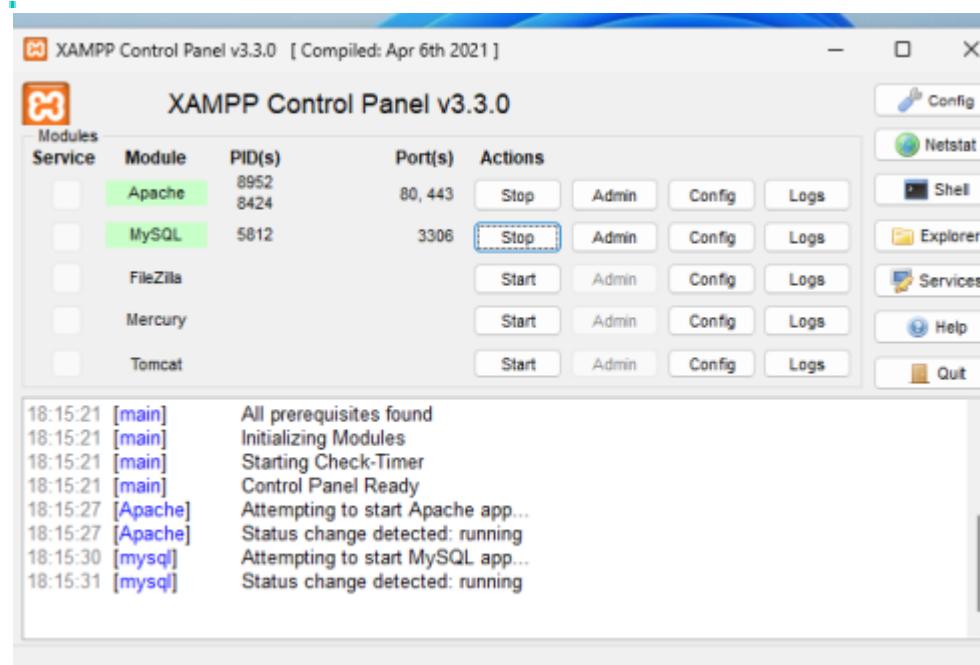


Nos sale esto cuando le damos a “MySQL” le damos a “Permitir”:

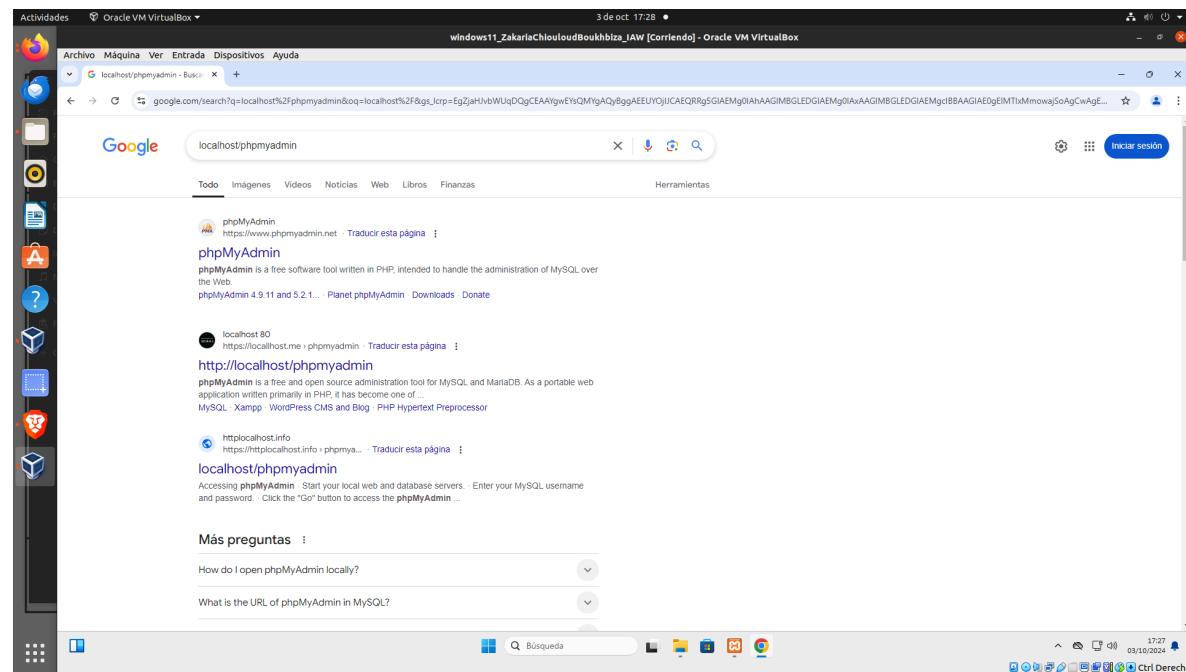


Y esta pantalla es cuando le damos a “Apache” Y le damos a “Permitir”:

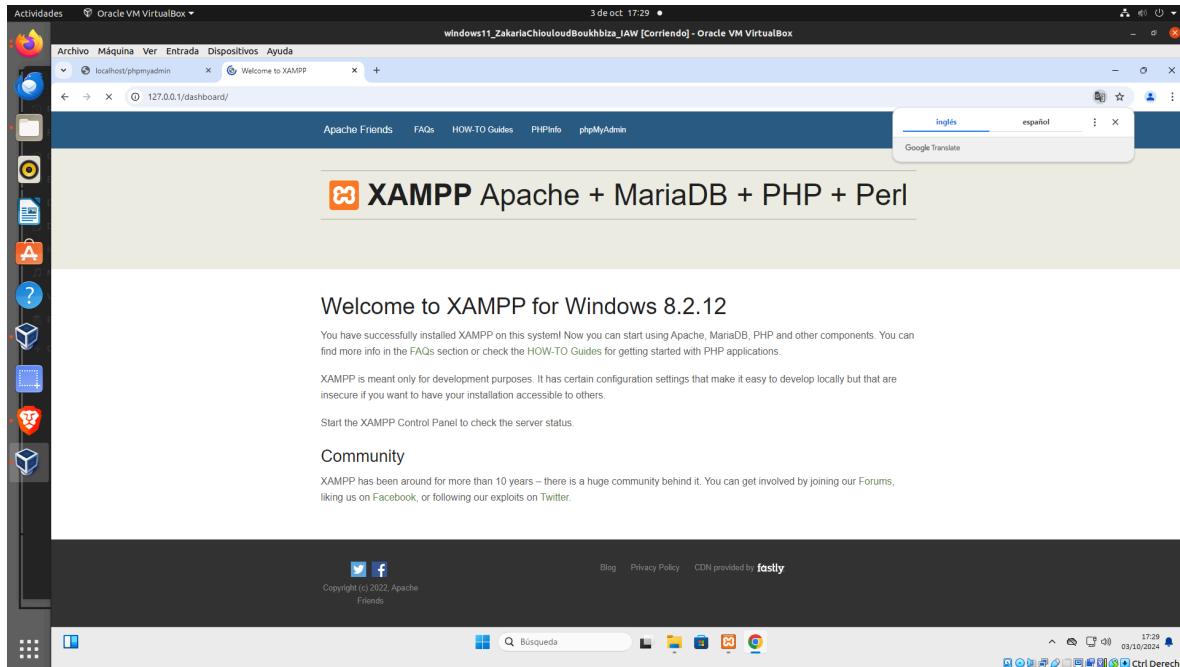




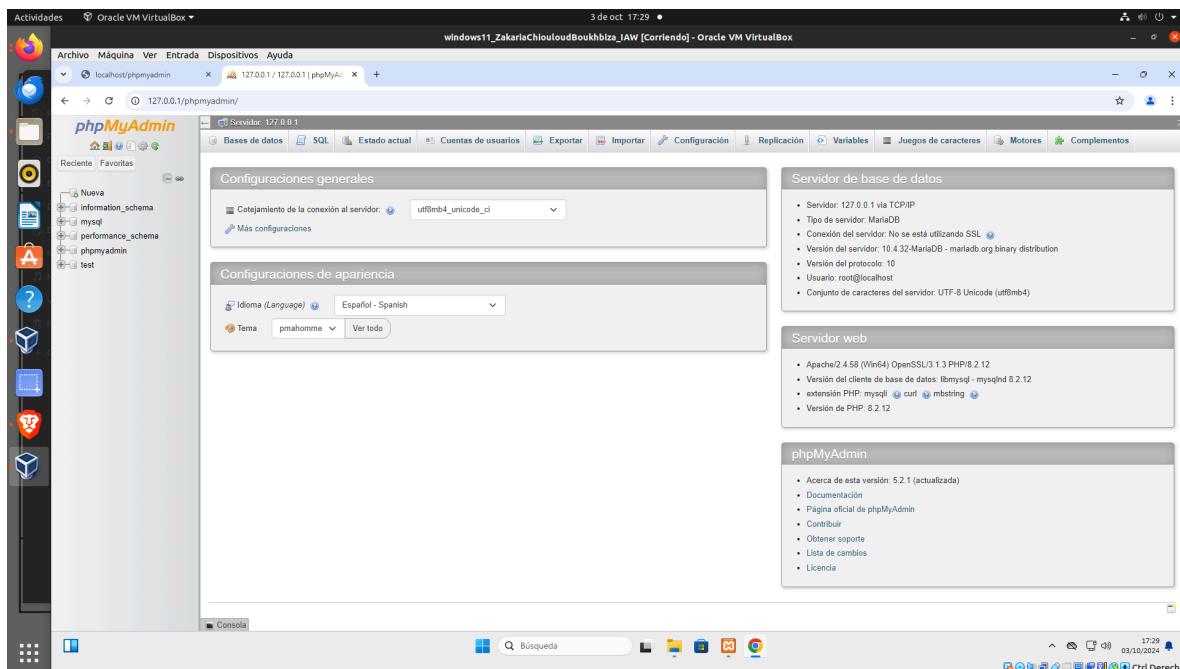
Para saber que esta activado correctamente escribimos en un navegador “localhost/phpmyadmin”:



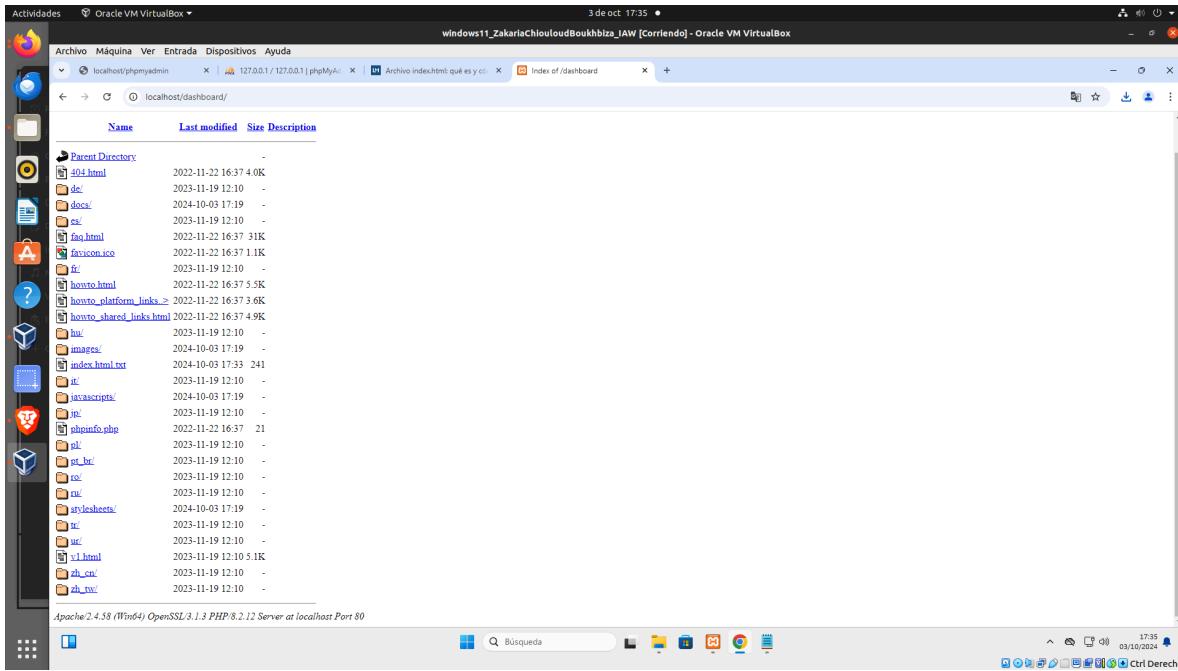
- Y nos saldrá esta pantalla y si queremos entrar en la base de datos le daremos a la opción de "phpMyAdmin":



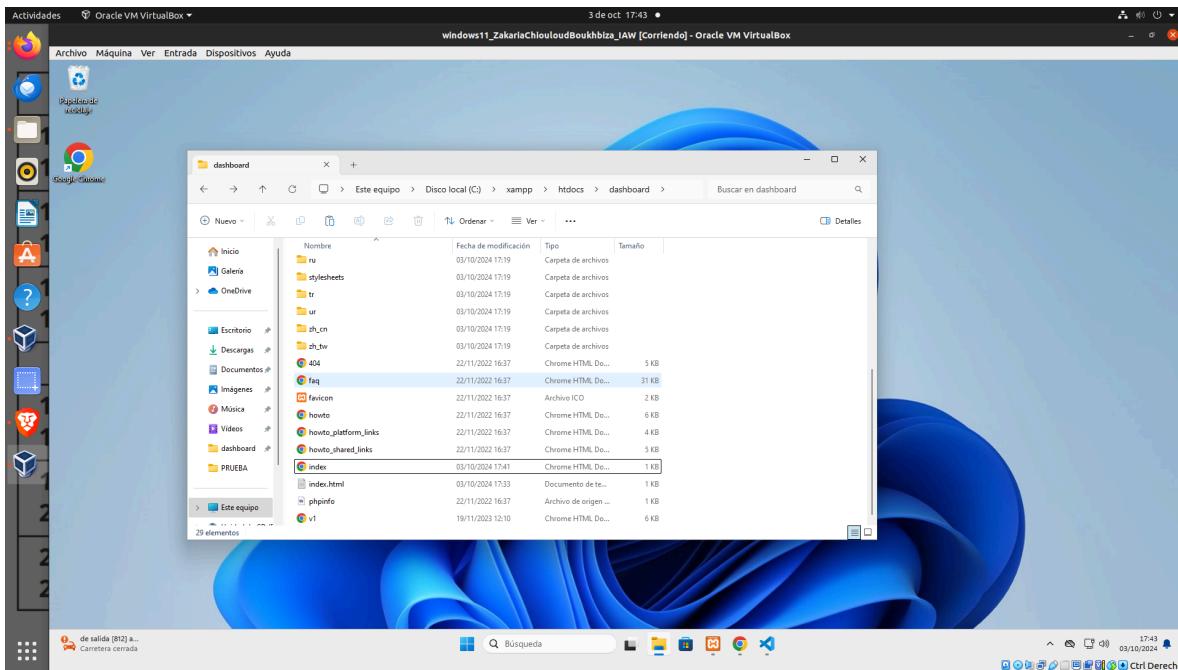
Y saldrá esto:



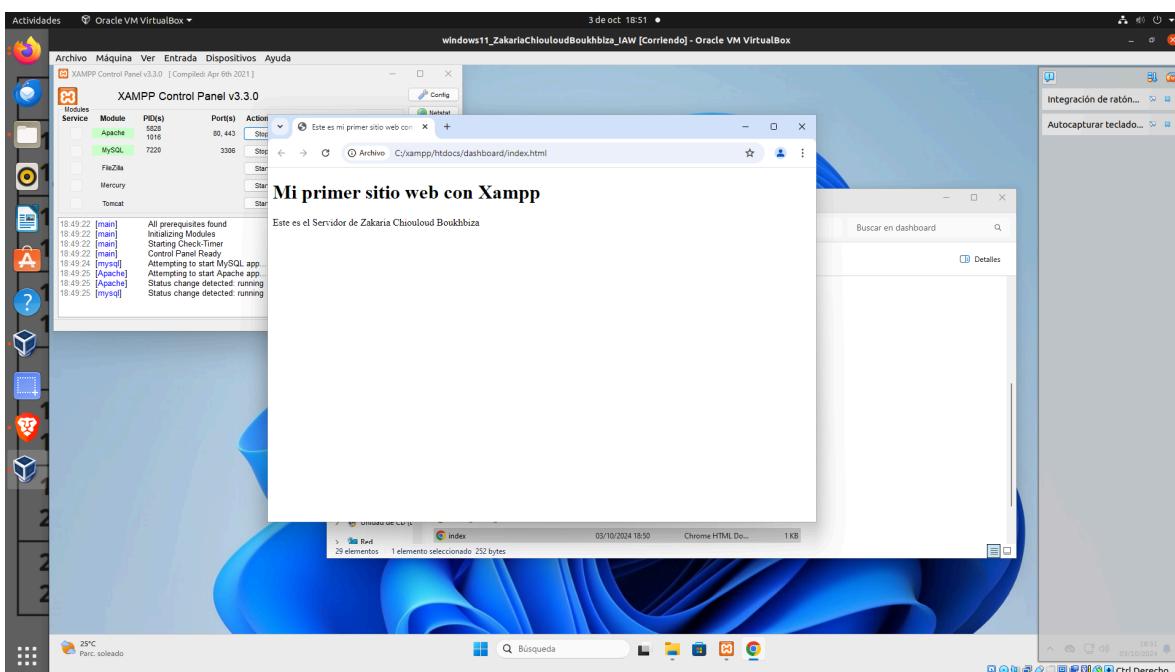
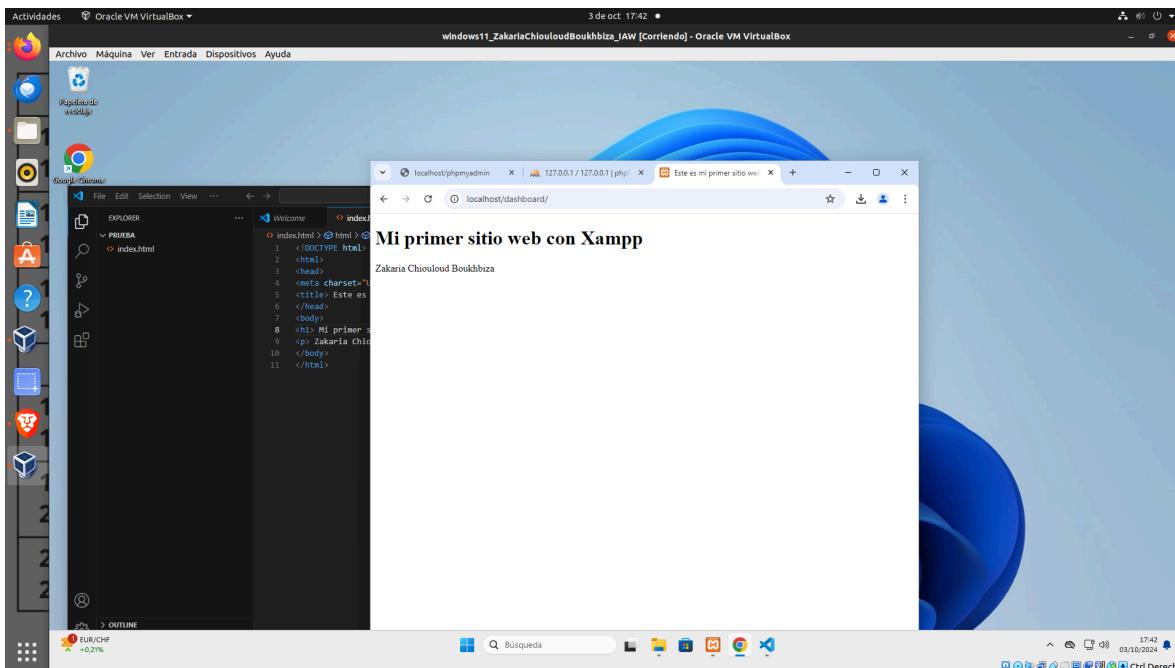
Y si Ponemos en el navegador “localhost/dashboard” nos saldrán los archivos de la ruta de la aplicación “Xampp”:



Y para añadir algún archivo o borrar algo esta será la ruta en el gestor de archivos “C:\xampp\htdocs\dashboard”:



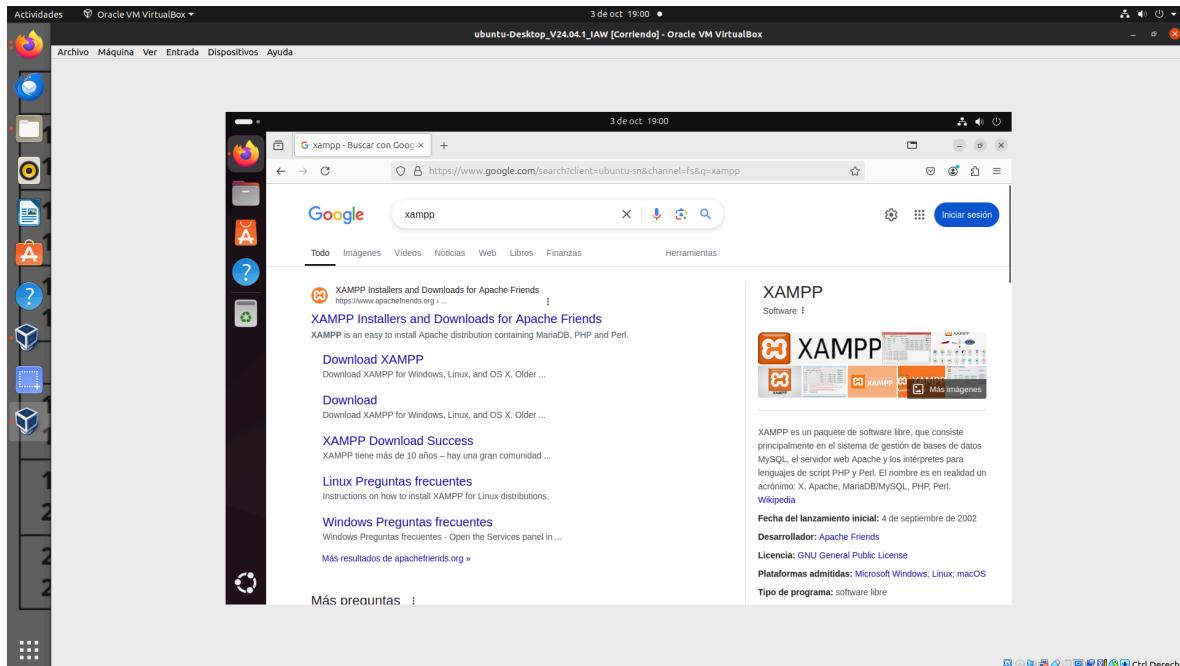
Con visual studio un archivo html, cambiamos el "index.html" predeterminado y ponemos uno nuevo en la ruta anterior "C:\xampp\htdocs\dashboard" y en el navegador ponemos "localhost/dashboard" o podemos poner también "localhost/dashboard/index.html" por si hubiera algún error de que no lo encuentra y te mete directamente en el archivo index ya que es el que siempre se abrirá primero:



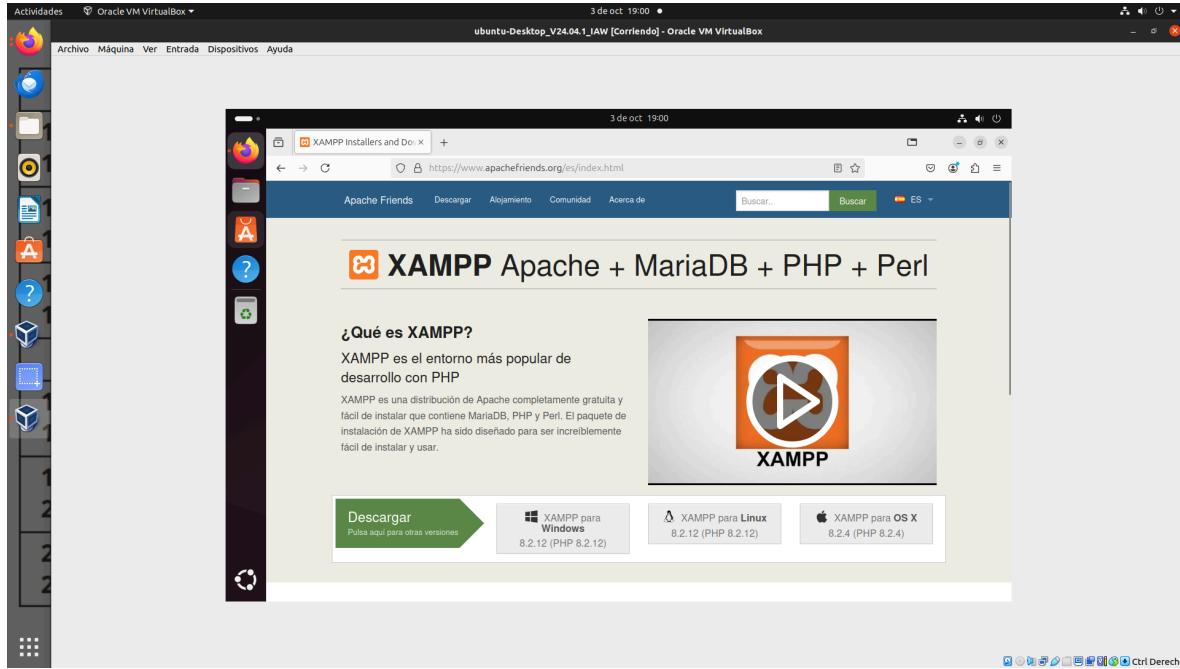
UBUNTU XAMPP



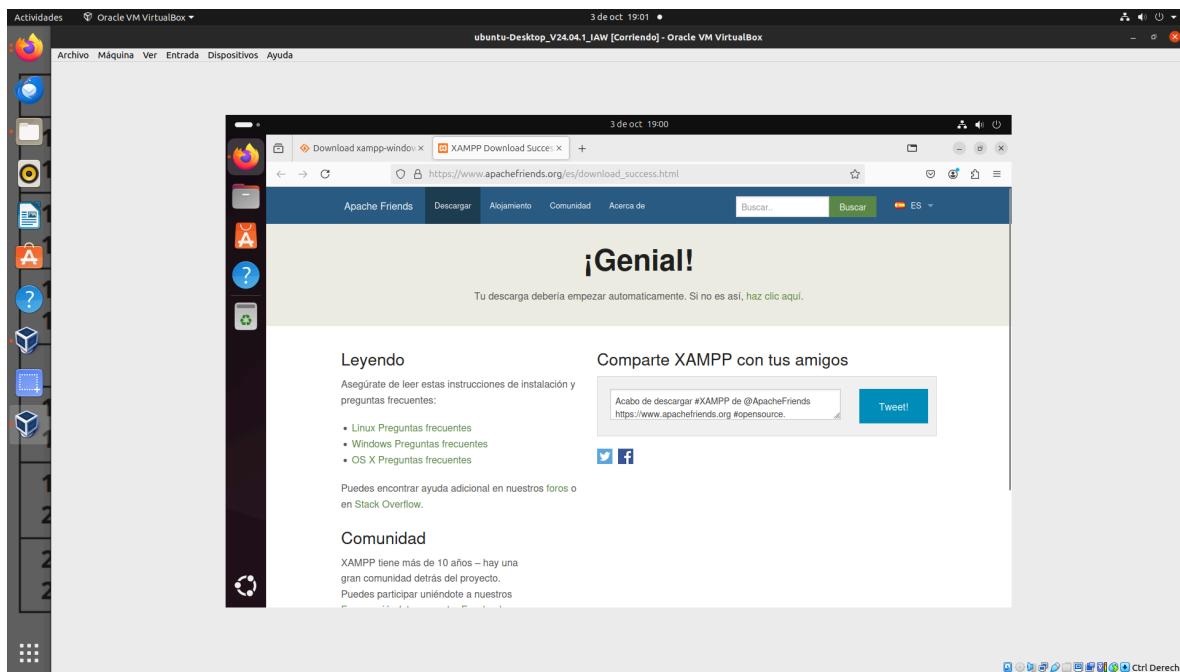
Buscamos en google "Xampp" y entramos en el primer enlace:



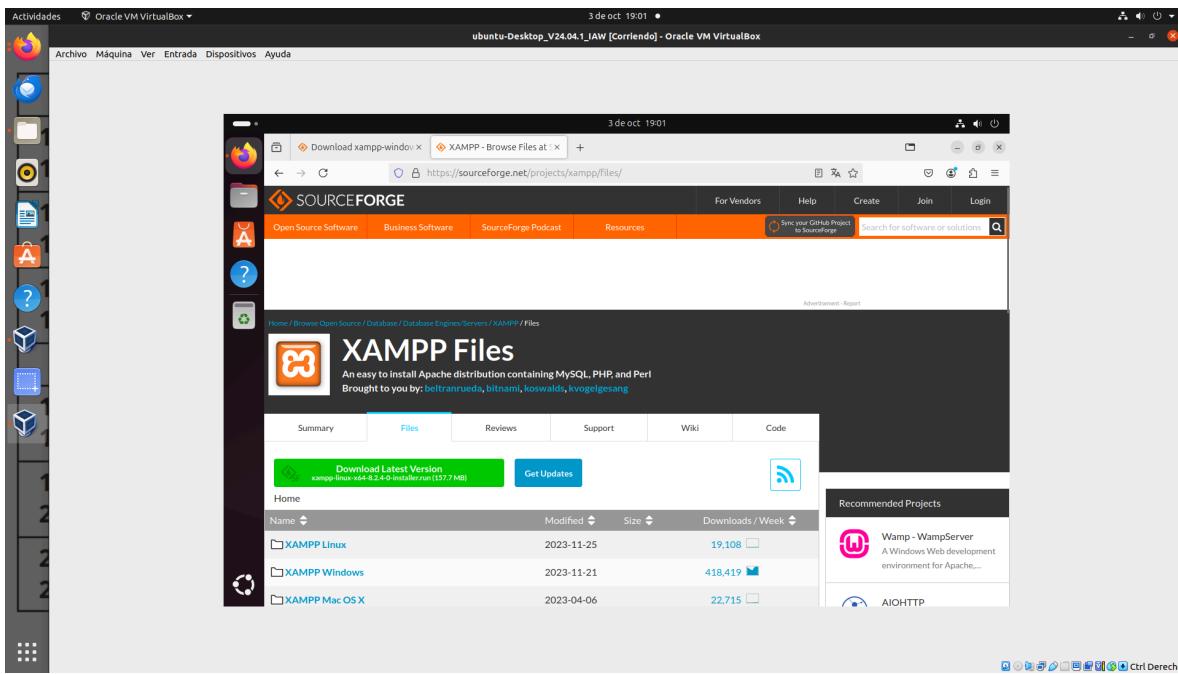
- Le damos ahora a la opción que nos convenga, si estamos en Windows pues la opción de Windows pero como estamos en Linux pues elegiremos la opción de Linux:



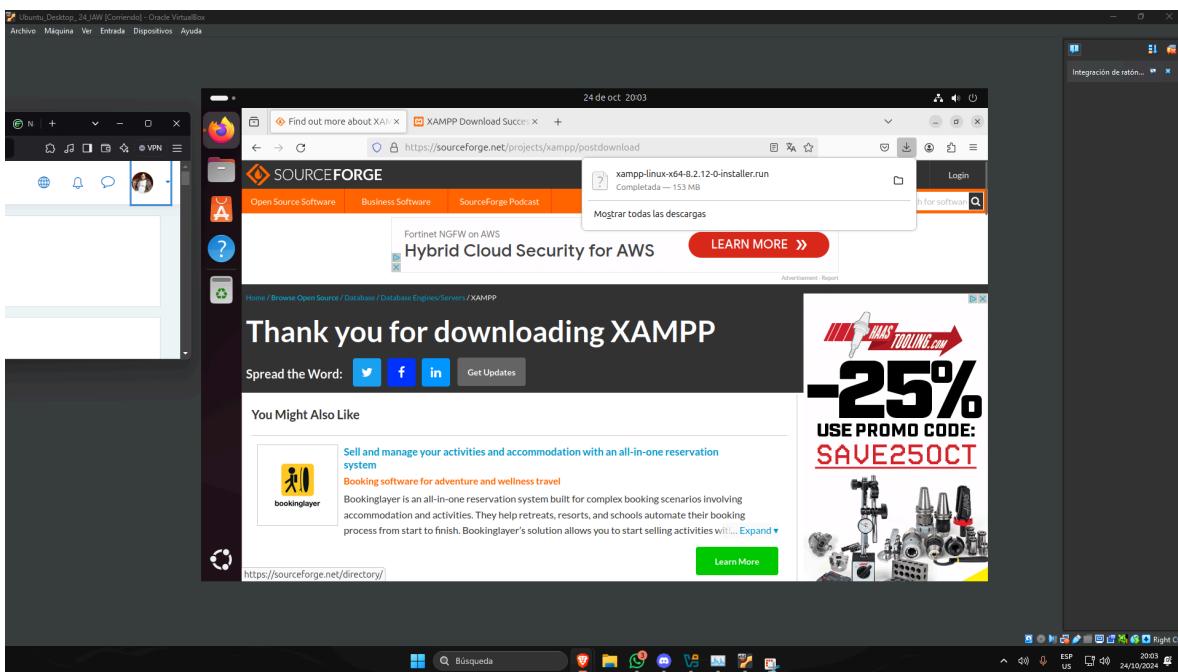
Ahora le daremos al hiperenlace que pone “Haz click aquí” para llevarnos al descargador:



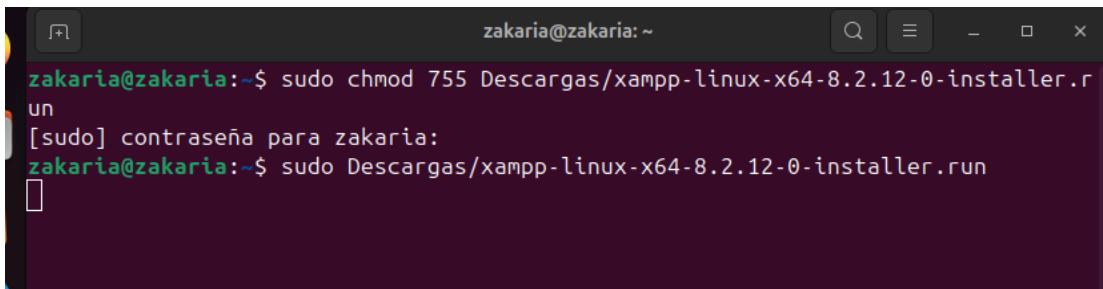
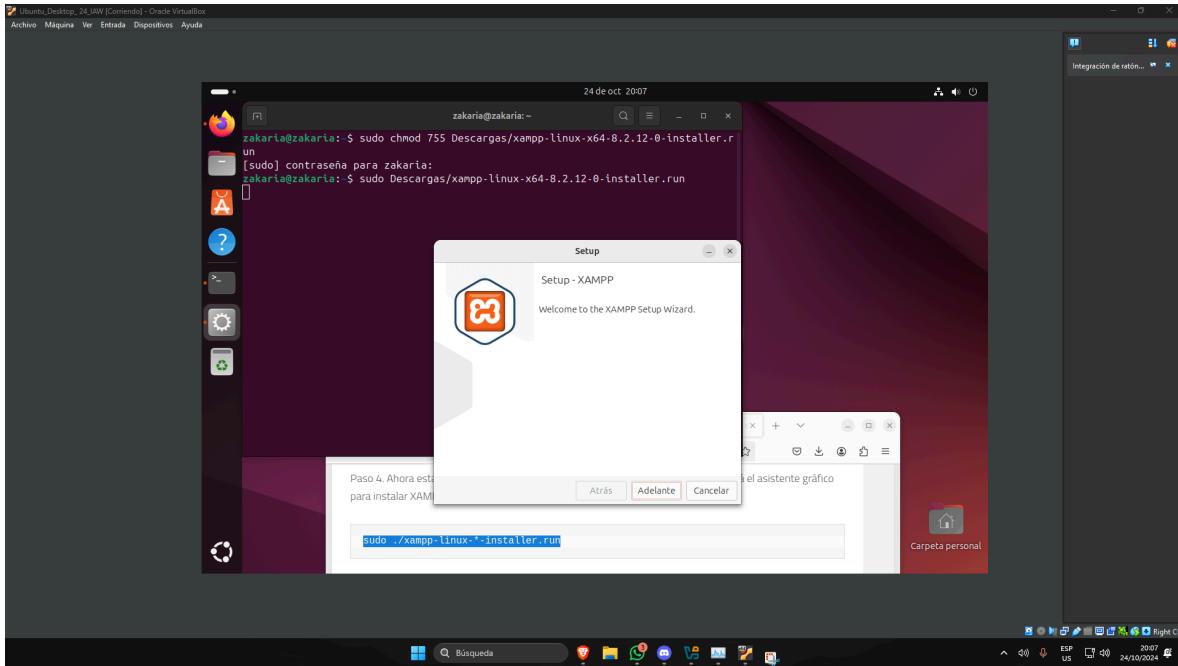
Y ya terminaremos consiguiendo el instalador dándole a “Download Latest Version”:



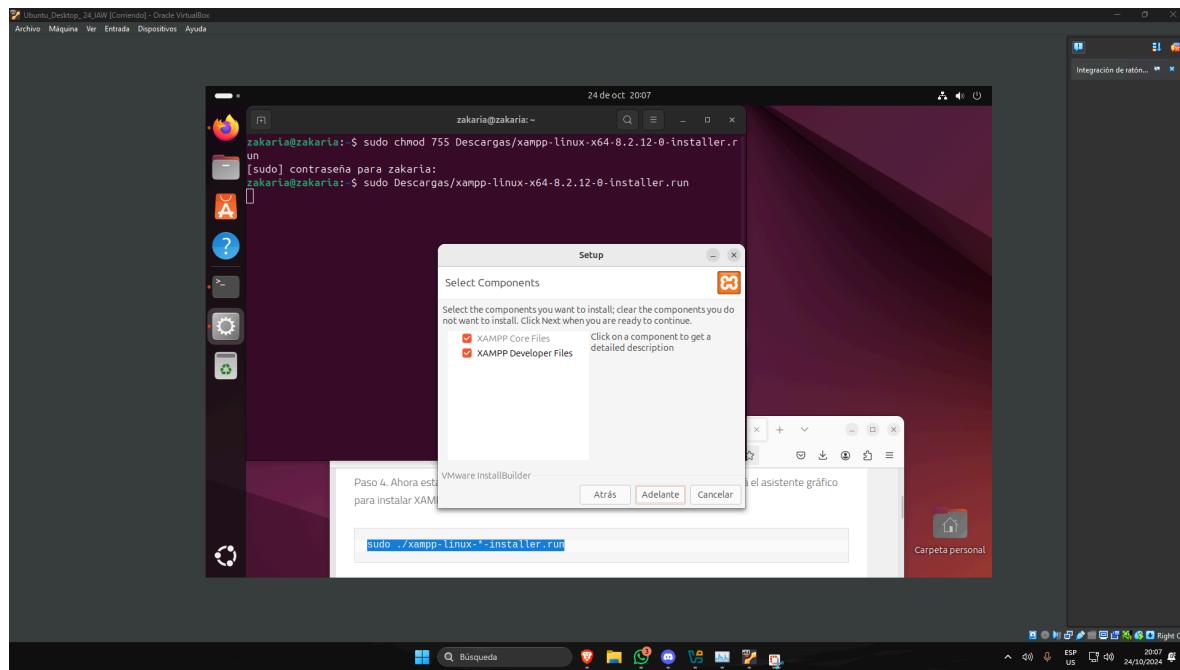
Y ya tendríamos el “instalador”:



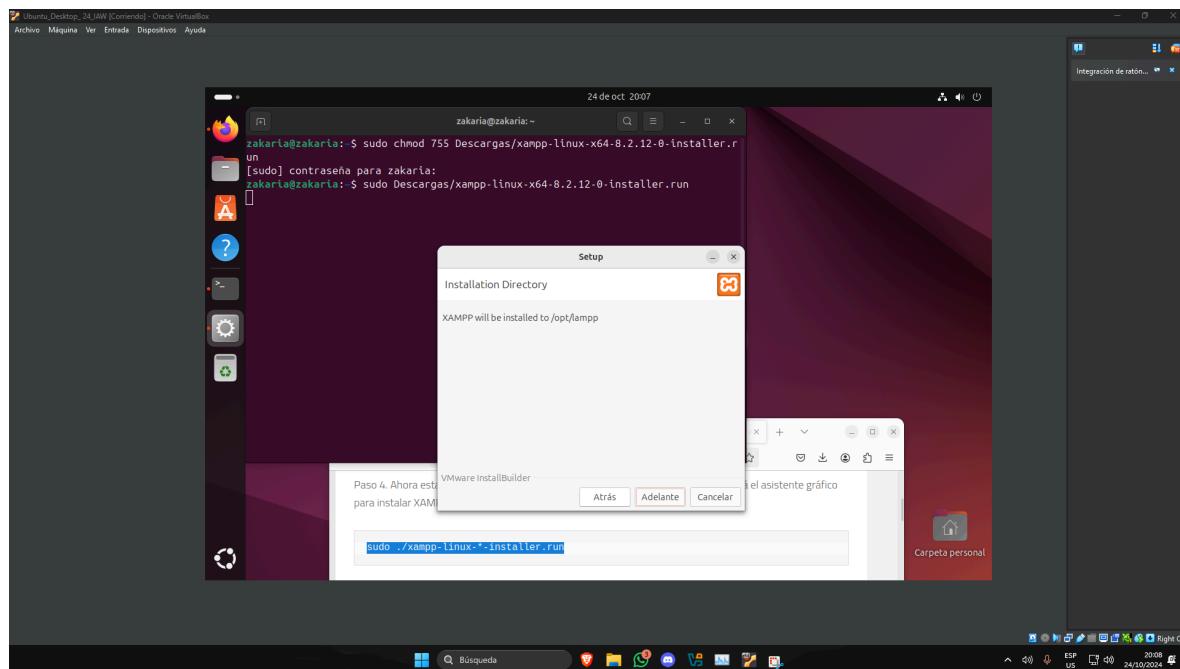
Utilizamos ahora la terminal para ejecutar comandos para cambiar permisos al archivo de instalación utilizando “chmod 755xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run”, y luego se ejecuta el instalador de “XAMPP” con “sudo Descargas/xampp-linux-x64-8.2.12-0-installer.run” y ya nos saldrá para darle a “Adelante”:



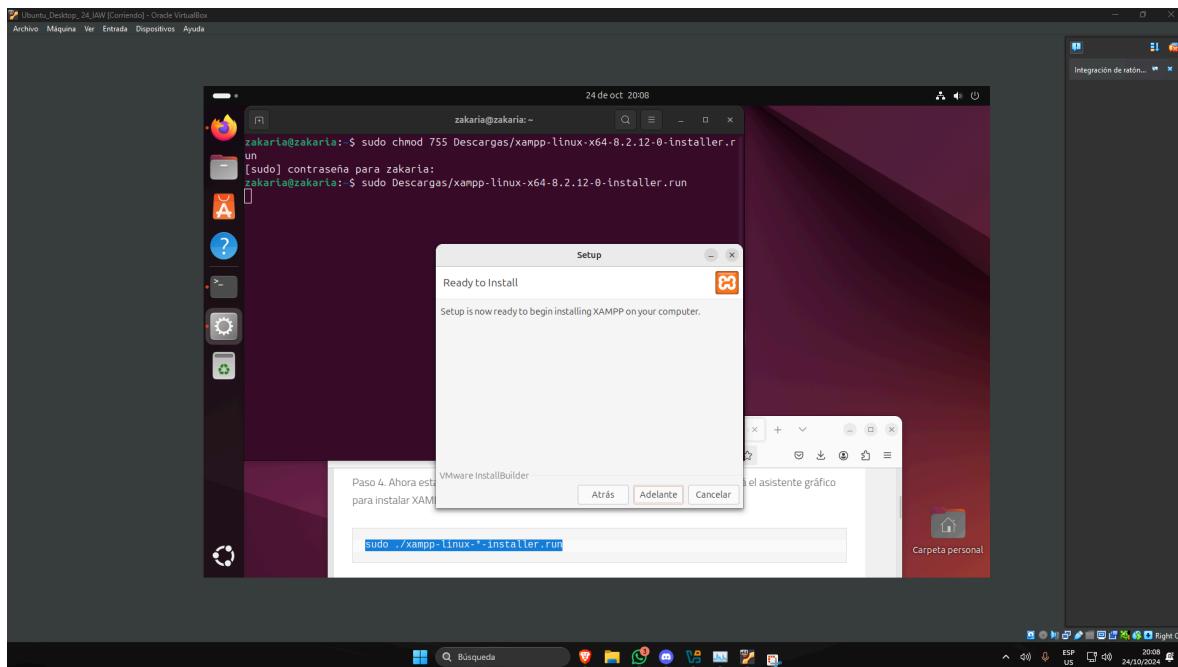
- Le damos ahora a “Adelante”:



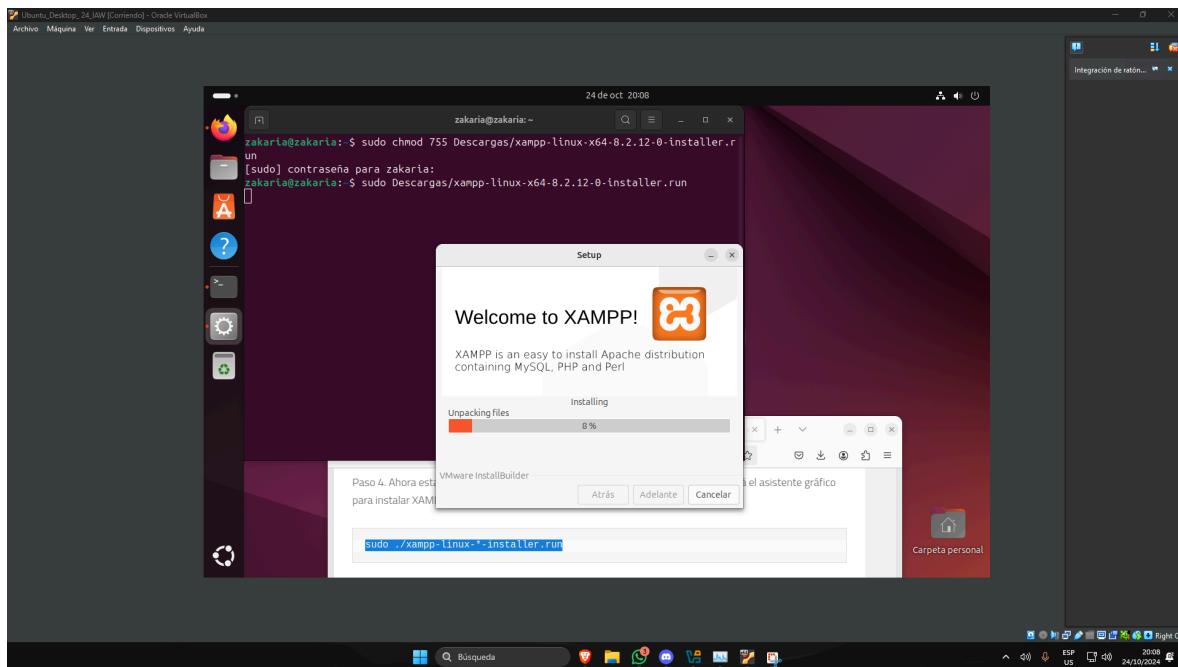
Aquí sale el directorio en el que se va a guardar la ruta de “xampp” y también le daremos a “Adelante”:



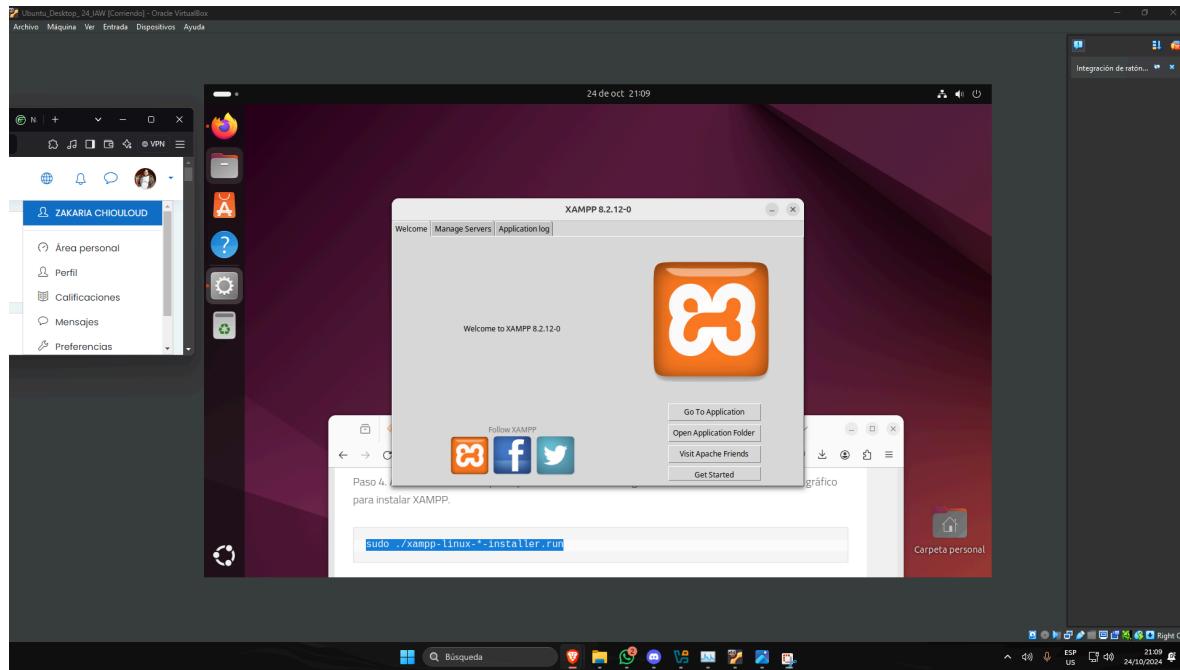
- Aquí también le damos a “Adelante”:



Le damos a “Adelante” cuando termine:



- Ya con la aplicación descargada Le podemos dar a la opción de “Manage Servers”:



Y aquí nos saldrán los servicios que nos otorga para Linux, ya que los otros que nos salían en windows que aquí no salen los tenemos que instalar aparte o no son posibles como el de correo “Mercury”

1. APACHE

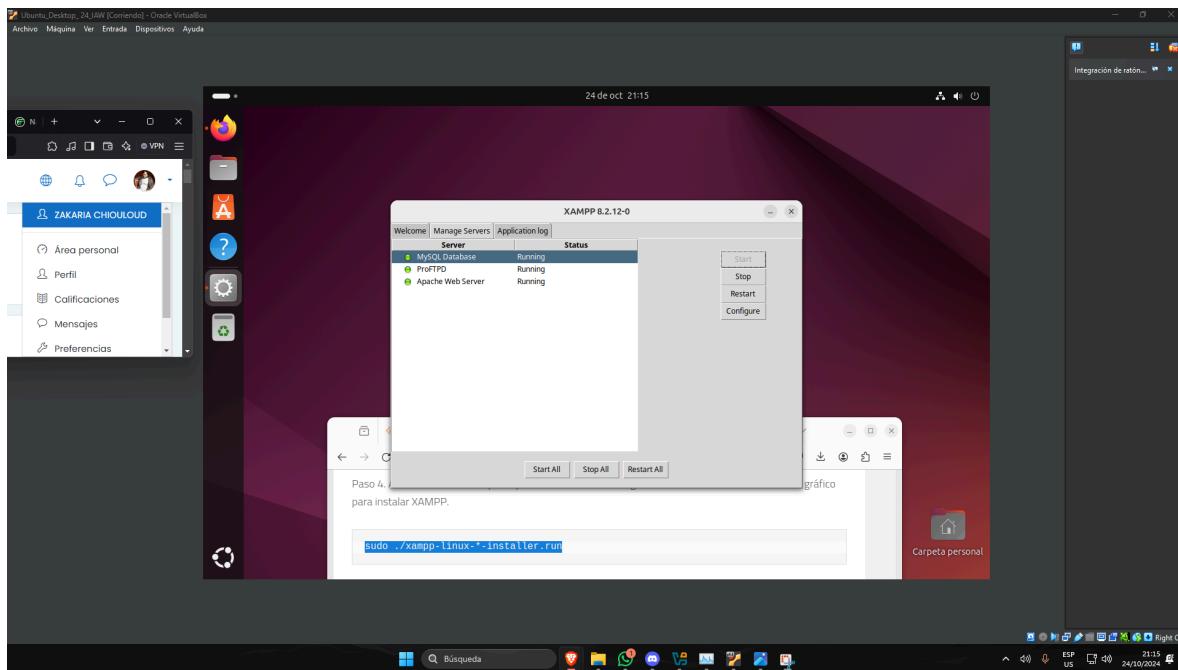
- Función:** Inicia el servidor web Apache.
- Propósito:** Permite alojar tus páginas web y aplicaciones localmente, escuchando peticiones en puertos como 80 (HTTP) o 443 (HTTPS).
- Opciones adicionales:** Puedes ver los logs o configurar los puertos editando el archivo de configuración `httpd.conf`, ubicado en la carpeta `apache/conf/`.

2. MySQL/MARIADB

- Función:** Inicia el servidor de base de datos.
- Propósito:** Gestiona bases de datos relacionales para tus aplicaciones, ideal para aquellas que requieren almacenar datos (usuarios, productos, etc.).
- Opciones adicionales:** Puedes acceder a phpMyAdmin desde el navegador para administrar las bases de datos gráficamente. La URL por defecto es <http://localhost/phpmyadmin>.

3. FILEZILLA (SERVIDOR FTP)

- Función:** Inicia el servidor FTP.
- Propósito:** Permite transferir archivos de manera remota usando el protocolo FTP, útil si necesitas subir o bajar archivos a tu servidor.
- Opciones adicionales:** La configuración del servidor FTP se puede realizar editando el archivo de configuración en la interfaz de FileZilla, donde puedes establecer usuarios, contraseñas y permisos de acceso.



Yo aparte instale Visual studio para crear un archivo index.html y ver las la ruta y los archivos de xampp y ya cambie el nombre del anterior index para que no interfiriera y todo esto es desde la ruta "/opt/lampp/htdocs/dashboard":

Trabajo: UT1 T3 Configuración Servidor Aplicación Web Windows Linux.

Asignatura: IAW

Zakaria Chiouloud Bouknbiza

The screenshot shows a Linux desktop environment within a VirtualBox window. The title bar reads "ubuntu-Desktop_V24.04.1_IAW 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". A Visual Studio Code window is open, displaying the content of "index.html" located in the "dashboard" directory of an XAMPP installation. The code includes standard HTML headers and a title. The status bar at the bottom of the VS Code window shows "Ln 1, Col 1 Spaces:2 UTF-8 LF HTML".

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <!-- Always force latest IE rendering engine or request Chrome -->
    <meta content="IE=edge,chrome=1" http-equiv="X-UA-Compatible">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
    <title>Welcome to XAMPP</title>
</head>
<body class="index">
    <div id="fb-root"></div>
    <script>(function(d, s, id) {
        var js, fjs = d.getElementsByTagName("script")[0];
        if (d.getElementById(id)) return;
        js = d.createElement("script"); js.id = id;
        js.src = "/connect.facebook.net/en_US/all.js#xfbml=1&appId=165400000000000";
        fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
    })();</script>
    <link href="/dashboard/stylesheets/normalize.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/3.1.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href="/dashboard/images/favicon.png" rel="icon" type="image/png" />

```

Este sería mi index.html configurado (El anterior index.html lo renombré como 1index.html):

The screenshot shows the same Linux desktop environment and Visual Studio Code setup as the previous one, but with a modified file content. The title in the code has been changed to "ZakariaChiouloudBouknbiza". The status bar at the bottom of the VS Code window shows "Ln 10, Col 133 Spaces:4 UTF-8 LF HTML".

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>ZakariaChiouloudBouknbiza</title>
</head>
<body>
    <h1>ESTE ES LA PAGINA WEB DE ZakariaChiouloudBouknbiza</h1>
    <p>Esta es la pagina web de ZakariaChiouloudBouknbiza que sabe</p>
</body>

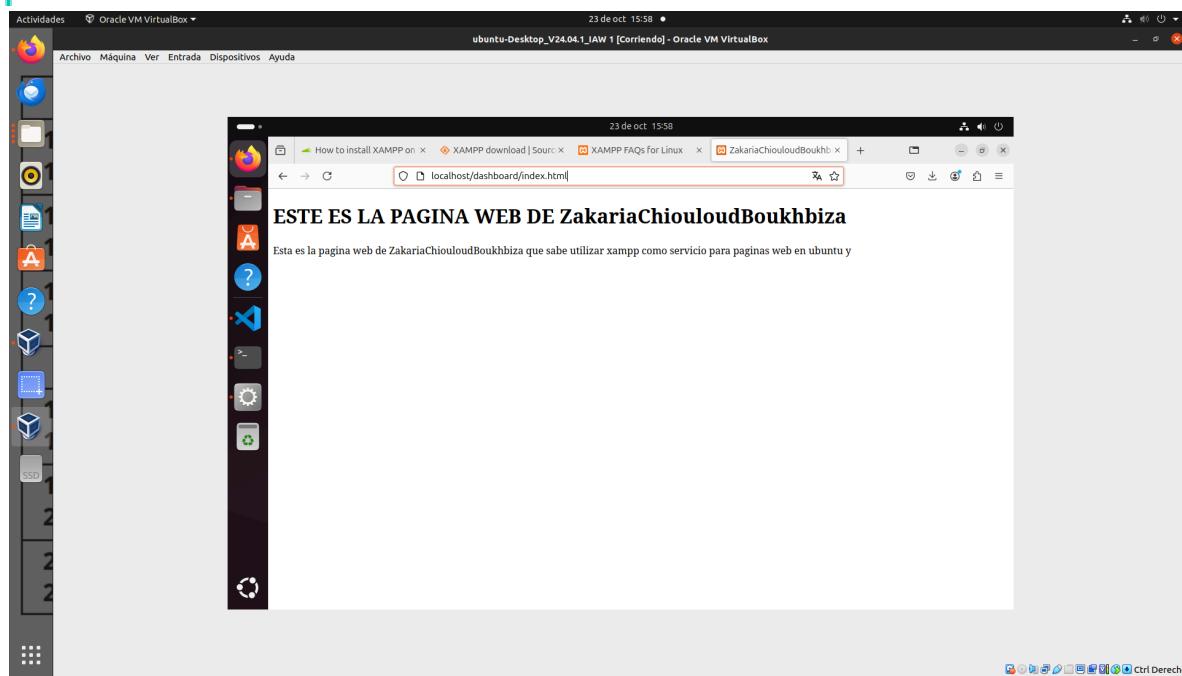
```

Y si ponemos en el navegador "localhost/dashboard/index.html" saldría nuestro archivo index.html:

Trabajo: UT1 T3 Configuración Servidor Aplicación Web Windows Linux.

Asignatura: IAW

Zakaria Chiouloud Boukhbiza



Y para configurar los servicios seleccionas el que quieras, por ejemplo “apache” le das a la opción “Configuración” y puedes cambiar hasta el puerto si quieres:

