



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA DEFENSA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
DE LA FUERZA ARMADA NACIONAL
UNEFA NÚCLEO LARA**



MANUAL DE INSTALACIÓN DE XAMPP

Estudiantes:

Arianny Macias CI: 29.916.943

Elianny Ocando CI: 30.019.375

Henry Escalona CI: 28.591.590

Wildimar Díaz CI: 28.419.724

Yurangely Morán CI: 29.506.473

Sección: 07S-2613-D1

Docente: Oswaldo Anzola

Barquisimeto, Junio 2023

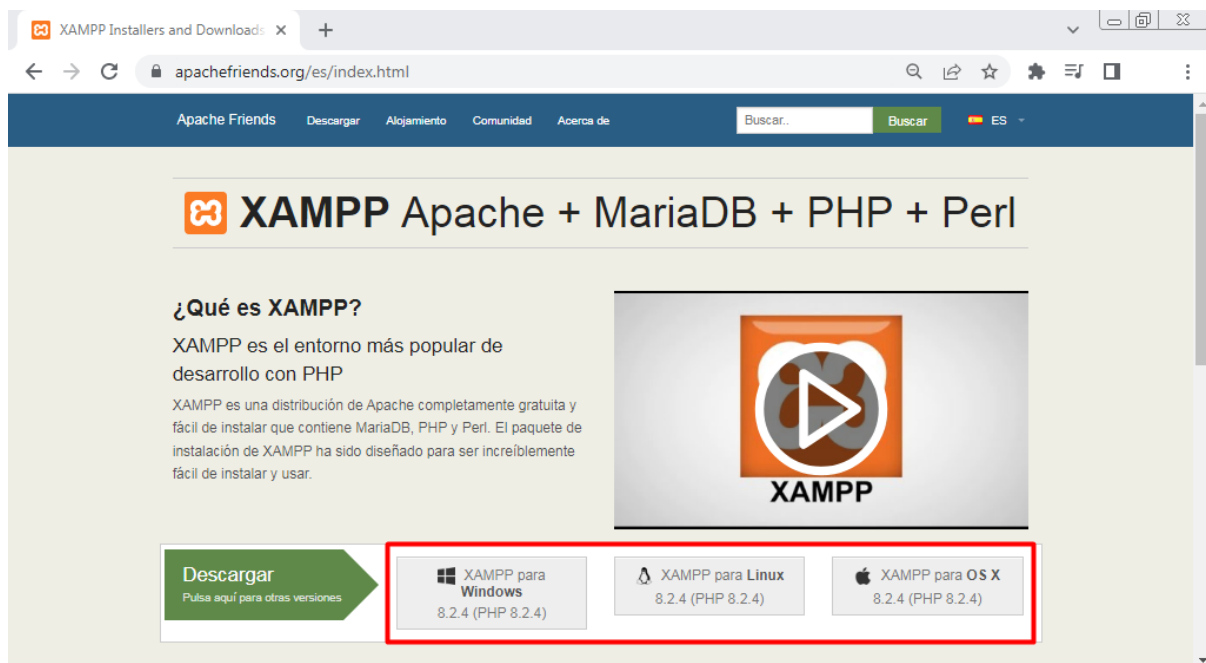
Manual de Instalación de XAMPP

En primer lugar, Xampp es un servidor independiente de software libre que consiste en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl. El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos) Apache, MySQL, PHP, Perl; lo que indica que está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y MacOS X.

Una vez definido lo que es Xampp, se procede a la instalación. Para la instalación de Xampp en Windows (el sistema operativo donde se desarrolla el proyecto) es necesario seguir una serie de pasos:

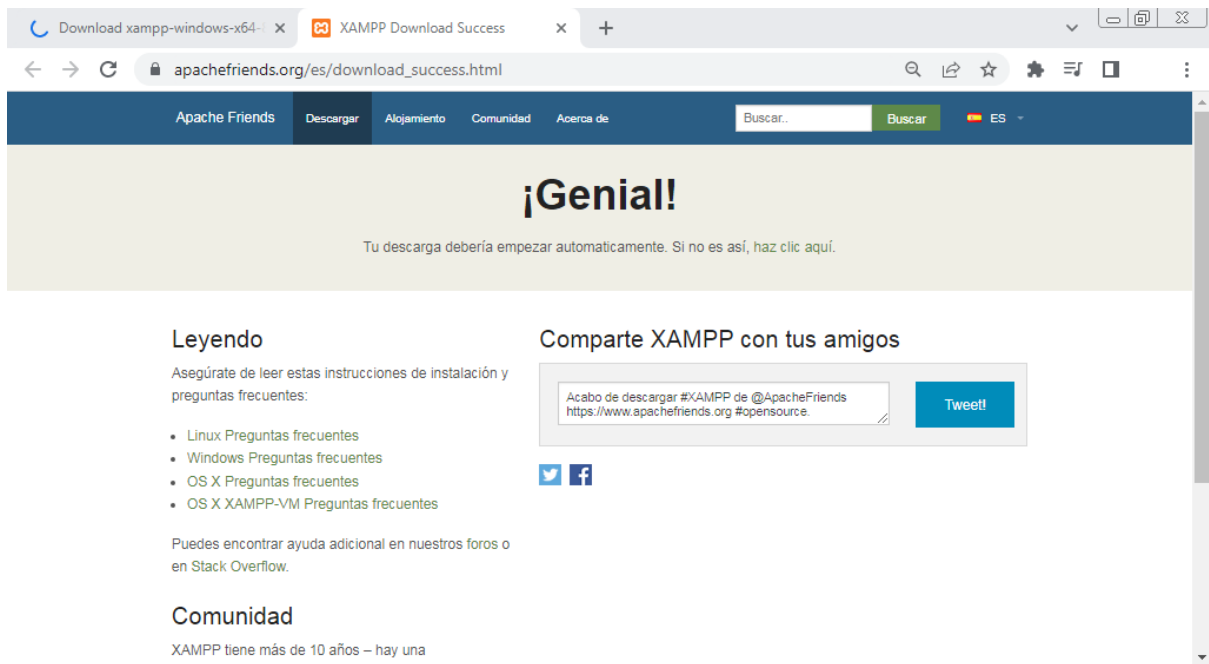
Paso 1. Descarga

Para empezar, se debe ingresar a la URL oficial de Xampp: [<https://www.apachefriends.org/es/index.html>]. Al estar ubicado en la página se pueden ver las diferentes versiones para descargar el servidor. Así mismo, se encuentran las opciones para el sistema operativo donde se ejecutará Xampp (en este caso, Windows 64bit).



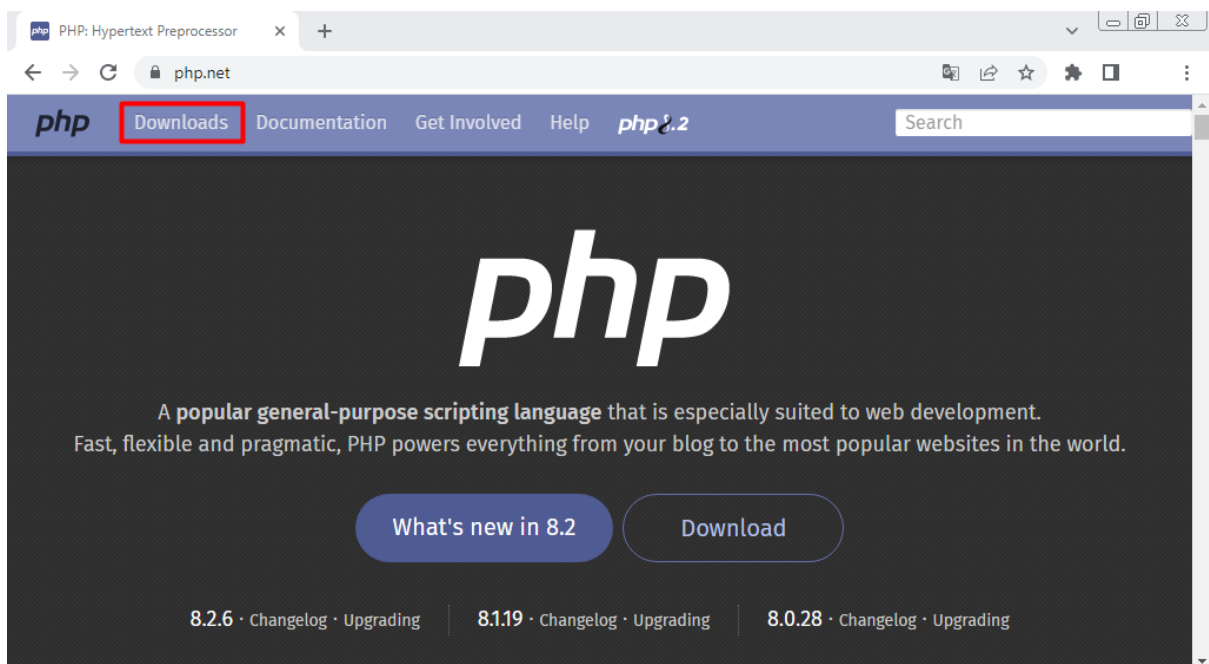
[Imagen 1. Página de Xampp]

Una vez seleccionada la opción para la descarga, se le da click izquierdo y se procede a descargar el servidor automáticamente (**Xampp 8.0.25**).

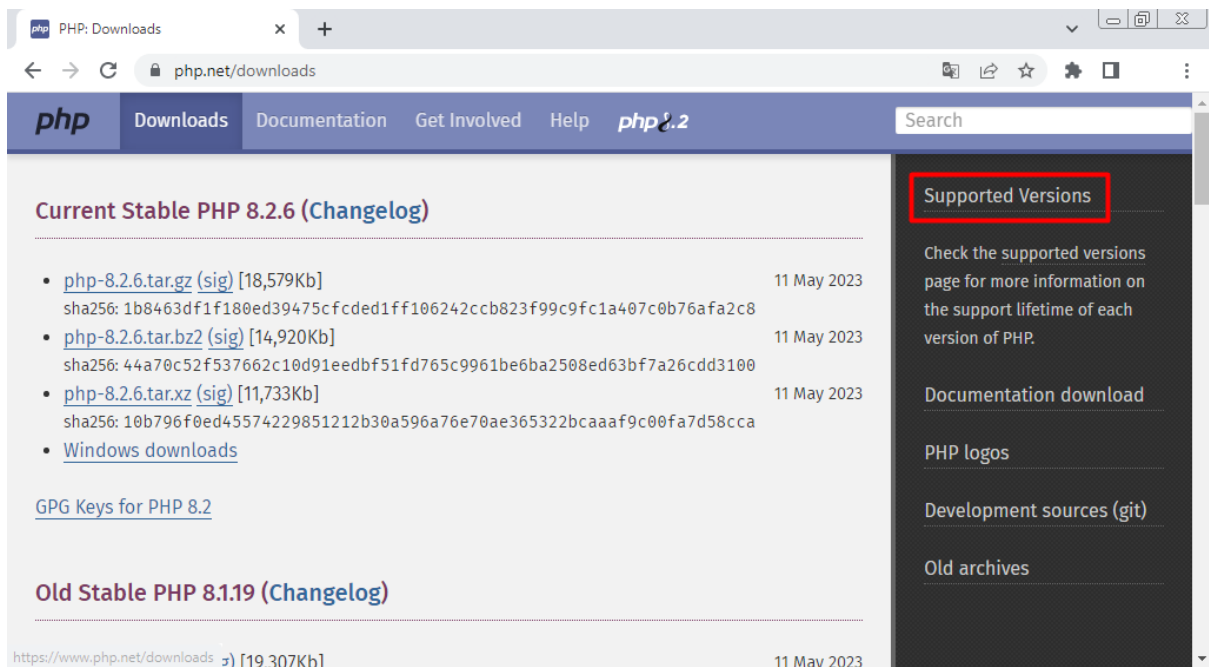


[Imagen 2. Descarga de Xampp]

Es importante mencionar que se descargará la versión de Xampp más reciente, sin embargo se puede consultar para escoger otra versión en la página de PHP [<https://www.php.net/>]. Click en “download” y luego en “supported versions”.



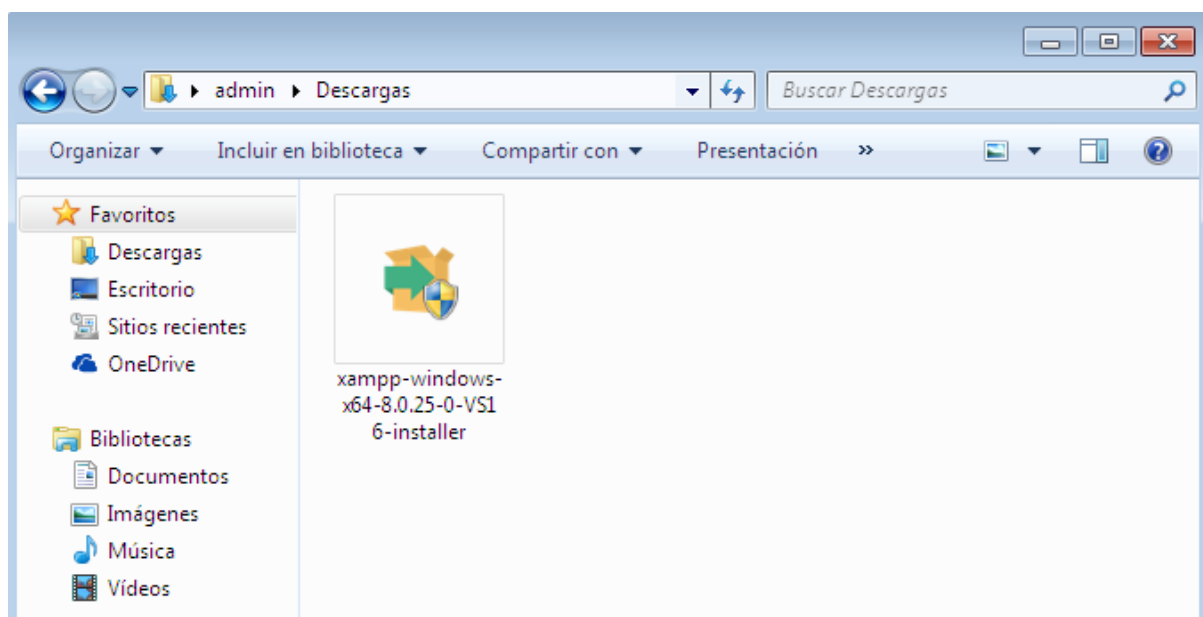
[Imagen 3. Página PHP para consultar versión]



[Imagen 4. Página PHP “Downloads”]

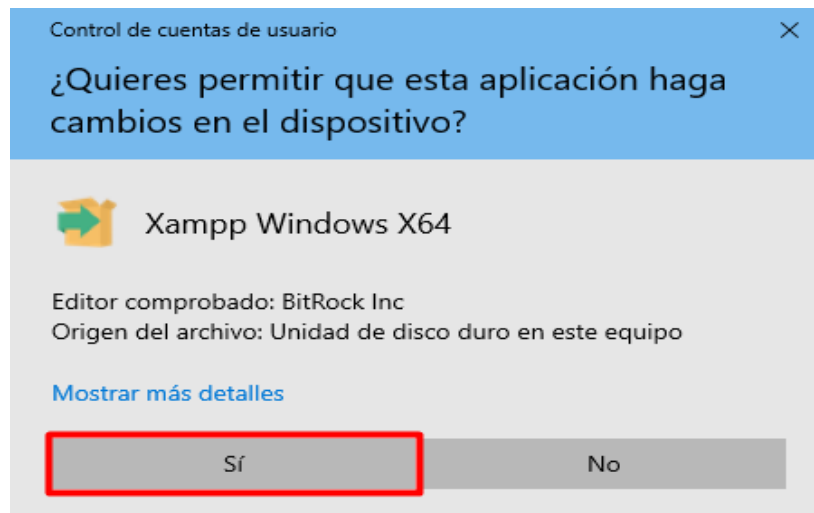
Paso 2. Instalación

El segundo paso, es el proceso de instalación. Se debe ubicar la carpeta donde se descargó el servidor para ejecutarlo.



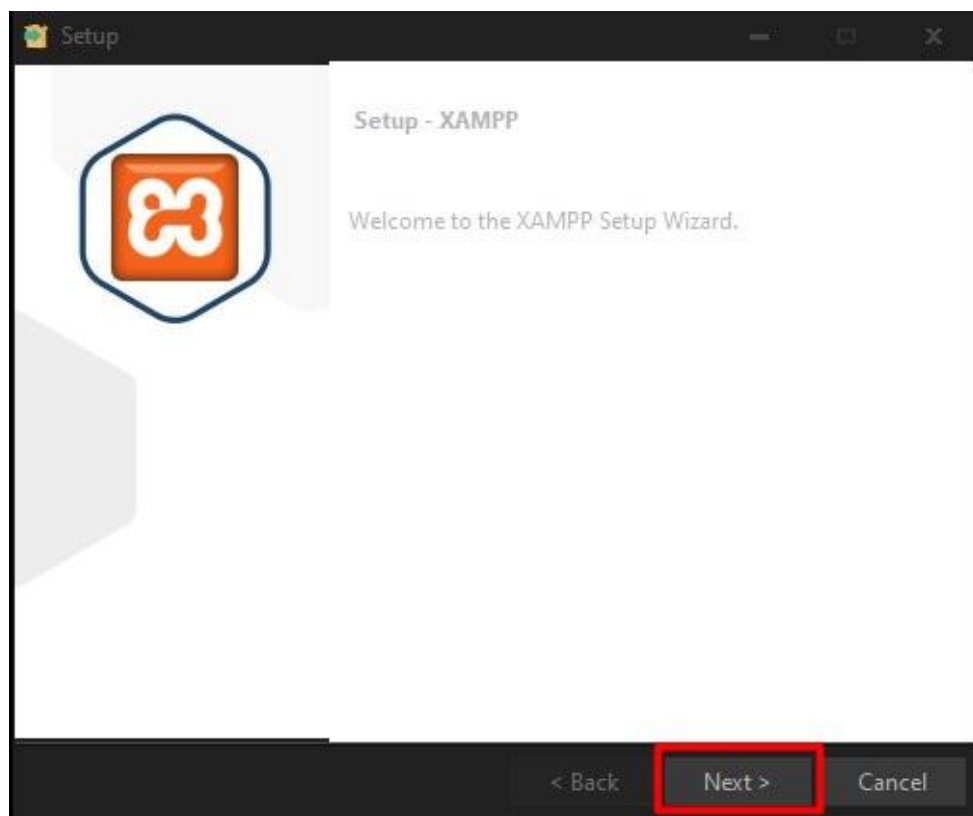
[Imagen 5. Carpeta “descargas”]

Seguidamente al abrirlo aparecerá una ventana solicitando el permiso para ejecutar el servidor antes de la instalación.



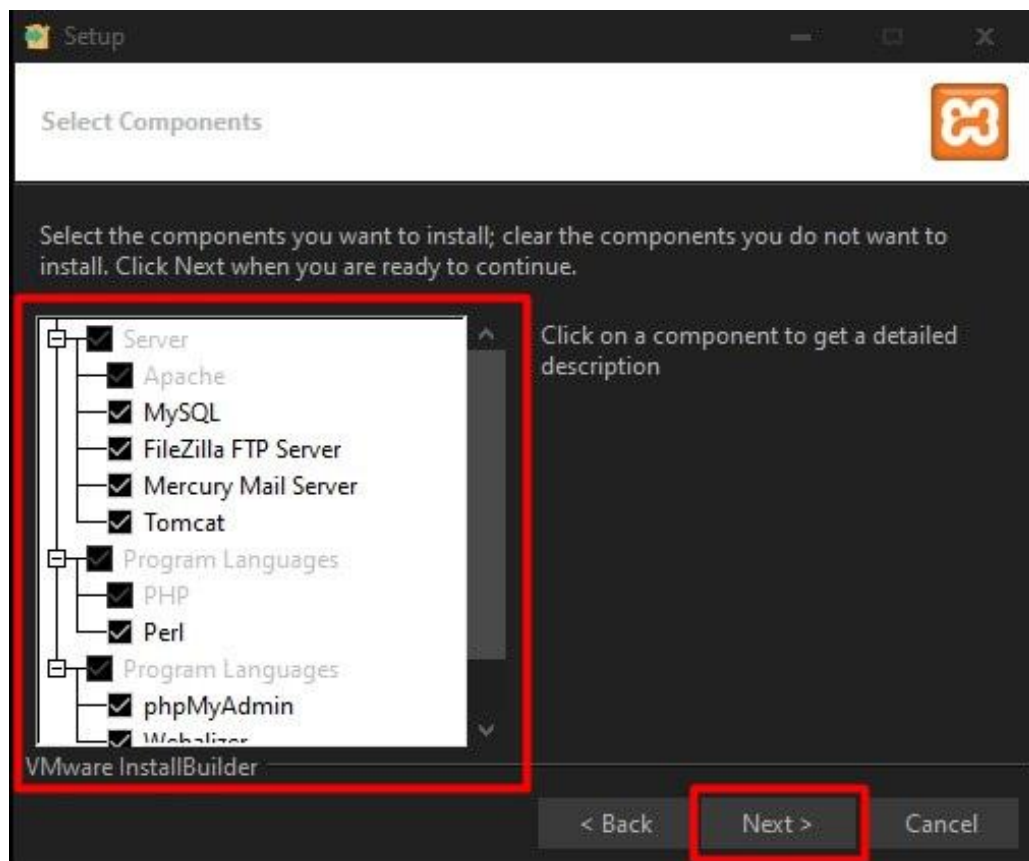
[Imagen 6. Permiso de instalación]

A continuación, se ilustrará la pantalla emergente para la instalación de Xampp. Lo siguiente es dar click izquierdo en el botón “Next”.



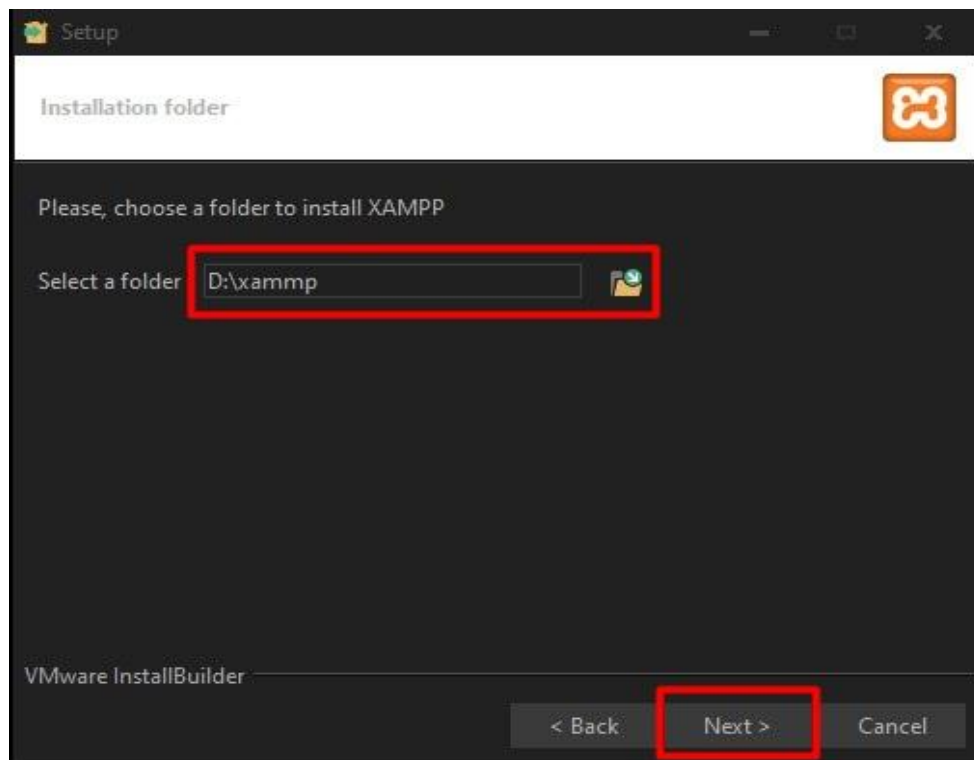
[Imagen 7. Primera pantalla de instalación “Configuración”]

Ahora bien, en ésta pantalla se muestran las diferentes herramientas que posee Xampp para cada una de las creaciones que se van a realizar. En este caso, en la parte del “Server” se dejarán seleccionadas el servidor Apache para visualizar una página web, también el MySQL debido a que es un sistema para la gestión de base de datos. Luego están los lenguajes de programación, se dejará el de código abierto para el desarrollo web, el cual es el PHP. Del mismo modo, el phpMyAdmin se deja seleccionado también, debido a que es un cliente para poder conectarse a la base de datos. Se dejará todo seleccionado, ya que juntas ayudarán a desarrollar el sistema web. Luego click en el botón “Next”.



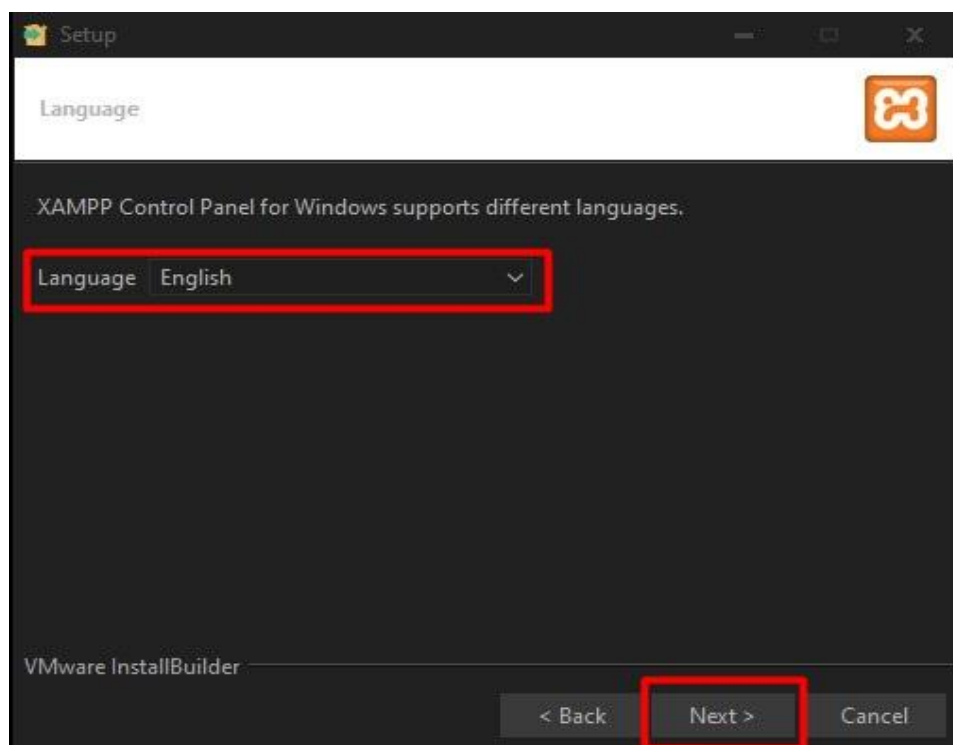
[Imagen 8. Segunda pantalla de instalación “Seleccionar componentes”]

Por consiguiente, se debe seleccionar la carpeta donde se va a instalar Xampp. La carpeta predeterminada es [D:\Xampp]. No obstante, se puede cambiar la dirección de la carpeta para la instalación si así se desea.



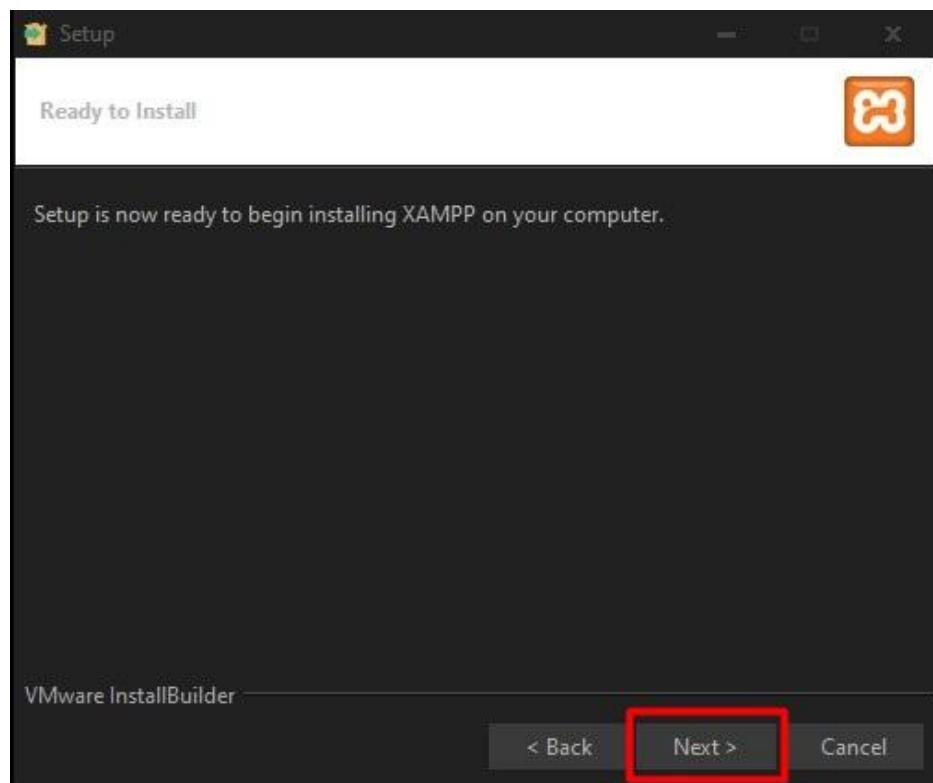
[Imagen 9. Tercera pantalla de instalación “Carpeta de instalación”]

Después se escoge el idioma; solo cuenta con idiomas en “Inglés” y “Alemán”, por lo que se dejará en el primer idioma antes mencionado.



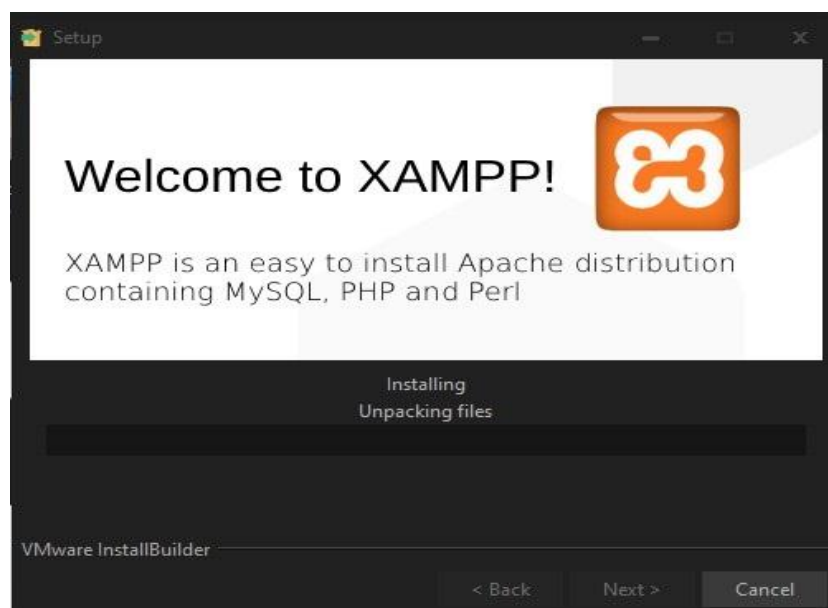
[Imagen 10. Cuarta pantalla de instalación “Lenguaje”]

Finalmente, se muestra la pantalla sobre la información de los instaladores de aplicaciones para Xampp. Lo siguiente es dar click en “Next” para proceder a la instalación completa del servidor.



[Imagen 11. Quinta pantalla de instalación]

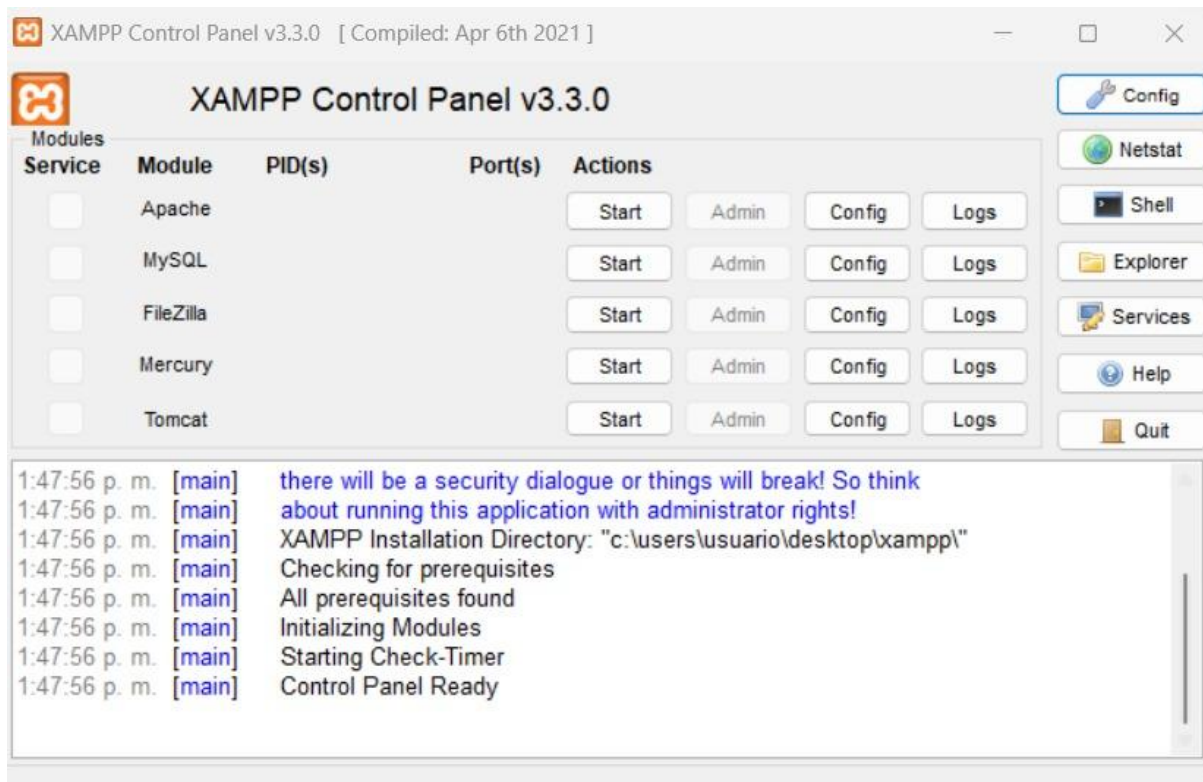
El proceso de instalación puede tardar unos minutos.



[Imagen 12. Sexta pantalla de instalación]

Paso 3. Iniciar Panel de Control

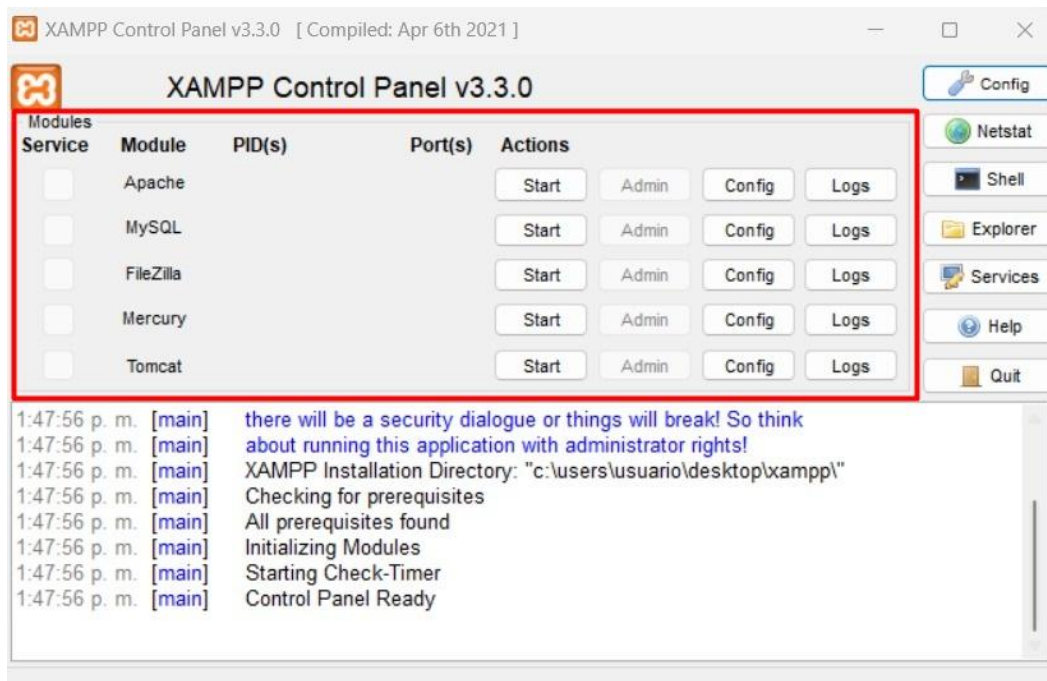
Terminado el proceso de instalación de Xampp, al abrir el programa desde el icono del escritorio o en el directorio donde se escogió la instalación, aparecerá la pantalla “Panel de Control”. Por su parte, el Panel de Control es una herramienta de crecimiento más sencilla para probar el desarrollo web basado en PHP, sin tener acceso a internet. De igual forma, en el Panel de Control aparecen todas las opciones seleccionadas en la instalación, ya que así se escogió.



[Imagen 13. Pantalla del Panel de Control de Xampp]

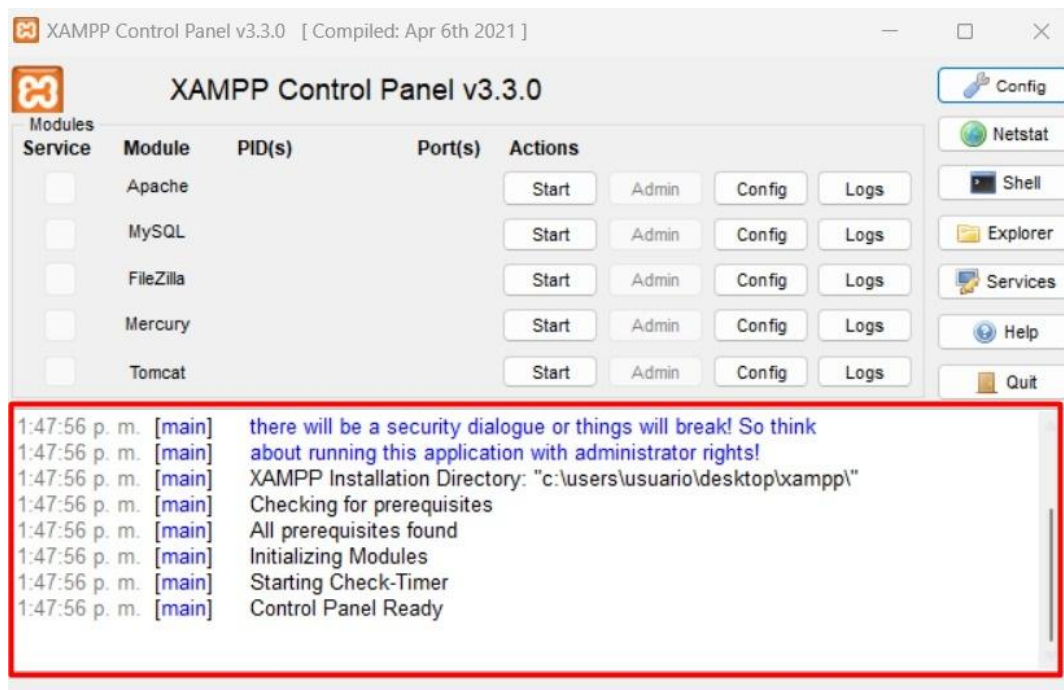
El Panel de Control se divide en tres zonas: la zona de módulos, la zona de notificación y la zona de utilidades.

Zona de módulos: Refleja cada uno de los módulos de Xampp, si está instalado como servicio, el identificador de proceso, el nombre, el puerto utilizado e incluye unos botones para indicar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registros de actividad.



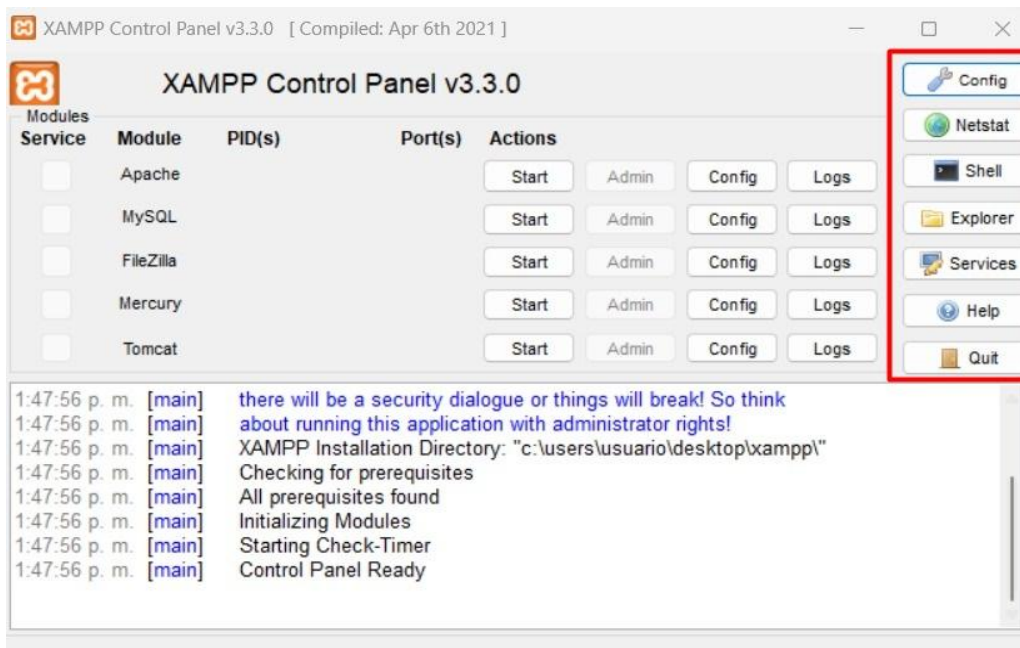
[Imagen 14. Zona de módulos del Panel de Control]

Zona de notificación: Muestra el éxito o el fracaso de las acciones realizadas en Xampp.



[Imagen 15. Zona de notificación del Panel de Control]

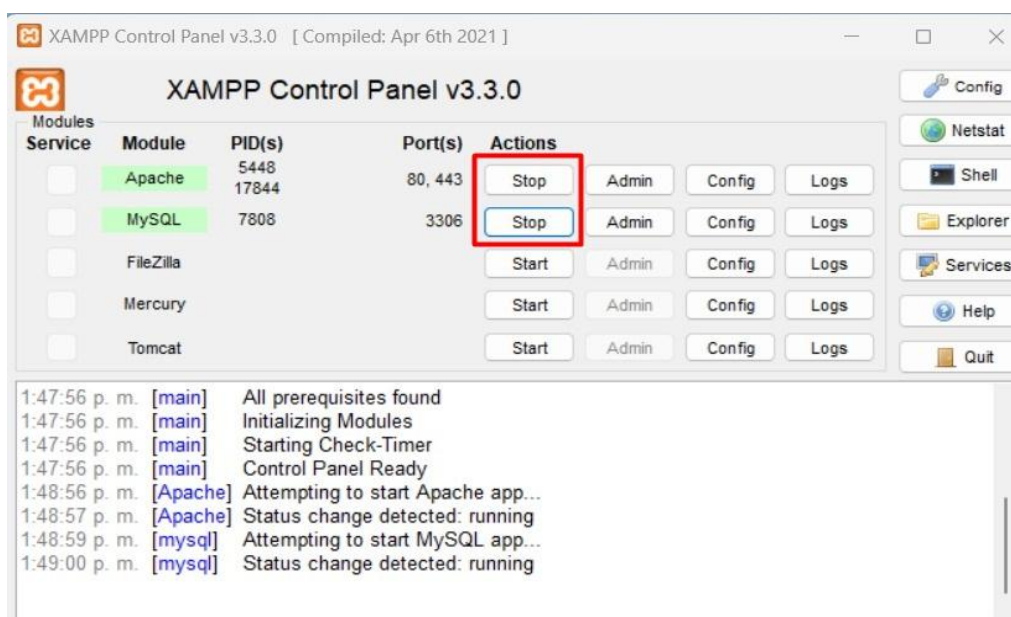
Zona de utilidades: Ésta zona es para acceder rápidamente.



[Imagen 16. Zona de utilidades del Panel de Control]

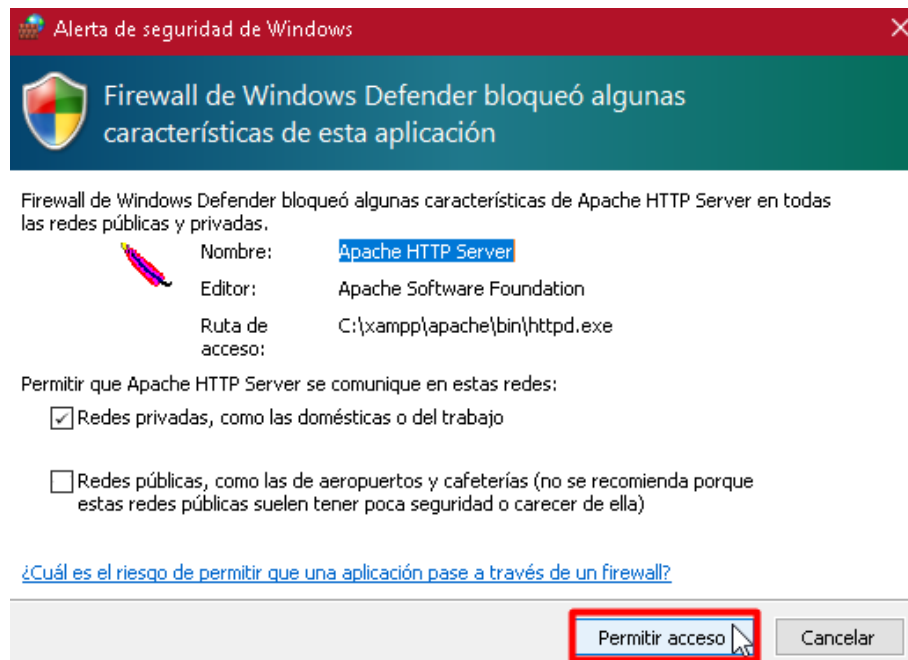
Paso 4. Inicio de Servidores

En función a lo planteado, el Panel de Control instala un servicio, ya que Apache necesita un servicio para que pueda iniciar. Para poder activarlo solo se debe presionar el botón “Start”, lo mismo con el motor de base de datos MySQL se debe presionar “Start”. Una vez son iniciados, aparecerá el nombre del módulo con fondo verde y un número de puerto para su ejecución.



[Imagen 17. Iniciados servidor de Apache y MySQL]

Consecutivamente, se permite el acceso al menos en redes privadas.

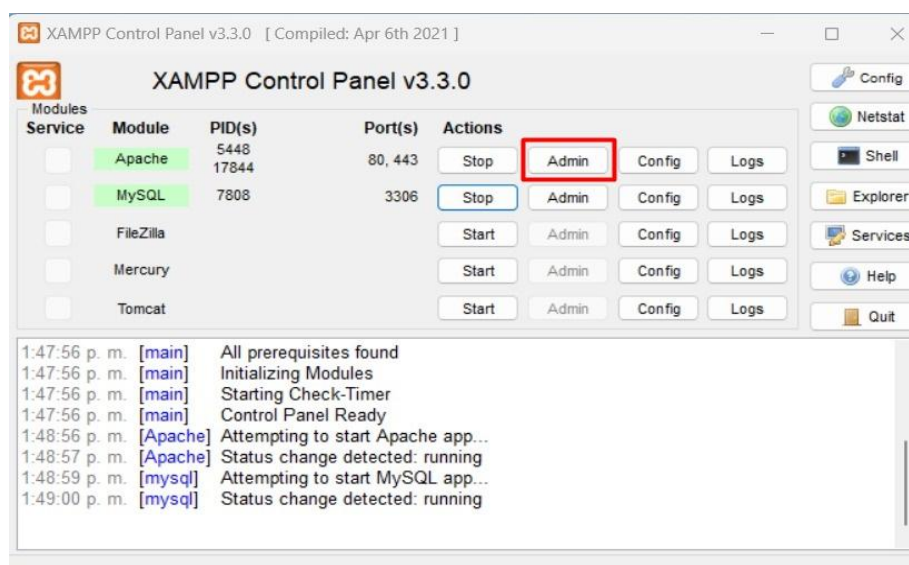


[Imagen 18. Acceso a las redes privadas al activar Apache y MySQL]

Teniendo en cuenta los servidores utilizados para la elaboración del proyecto (Apache y MySQL), se presentan a continuación las características principales y cómo administrar los servidores iniciados:

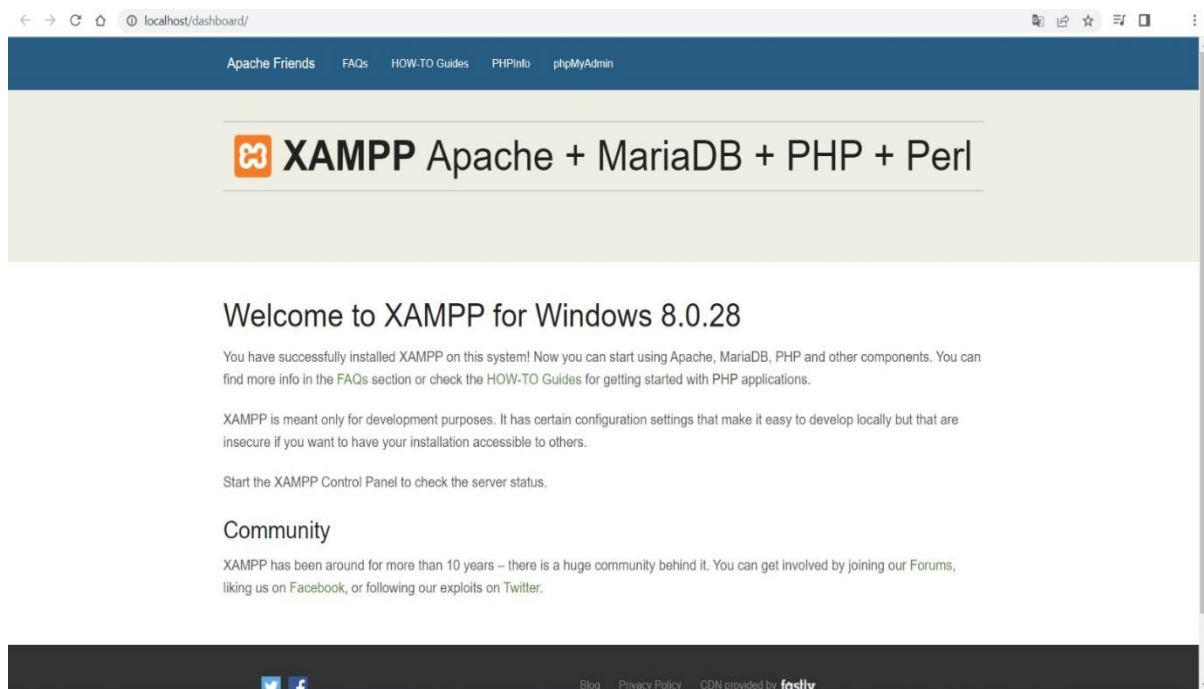
Paso 4.1. Servidor Apache

Botón **Admin**: Este botón tiene como función administrar el servidor Apache.



[Imagen 19. Botón "Admin" del servidor Apache]

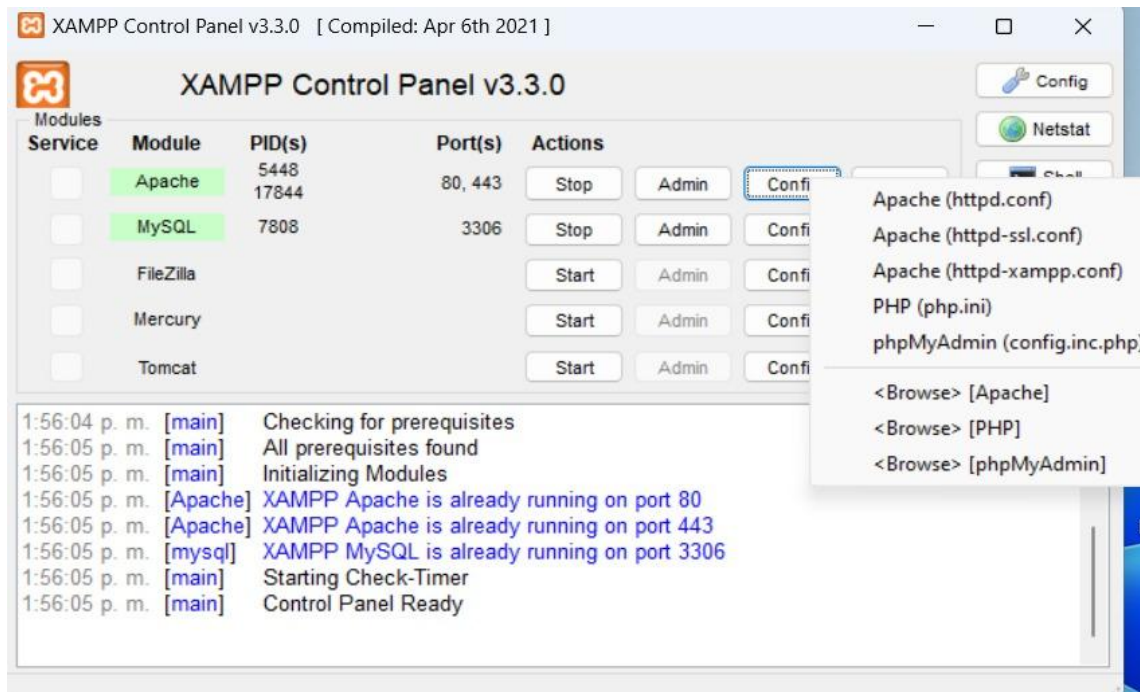
Al pulsar el botón “Admin”, se abre el navegador de internet con la dirección “localhost” [http://localhost/dashboard/]. De manera que, a través de ésta página, es posible administrar cualquier presencia de Apache, como lo es la seguridad, estado del servidor, documentación del servidor, además, los componentes de los que dispone.



[Imagen 20. Administrador de Apache “localhost”]

Botón **Config**: Posteriormente, al lado del botón “Admin” se encuentra el botón “Config”, que al pulsar dicho botón, saldrá un menú con todos los archivos configurables del servidor, si se ingresa sobre uno de esos archivos, se abrirá el editor de textos con el archivo en cuestión, para poder consultarlo o modificarlo. Los archivos configurables del servidor son los siguientes:

- ✓ **Configuración Apache (httpd.conf)**
- ✓ **Configuración Apache (httpd-ssl.conf)**
- ✓ **Configuración Apache (httpd-xampp.conf)**
- ✓ **Configuración PHP (php.ini)**
- ✓ **Configuración phpMyAdmin (config.inc.php)**



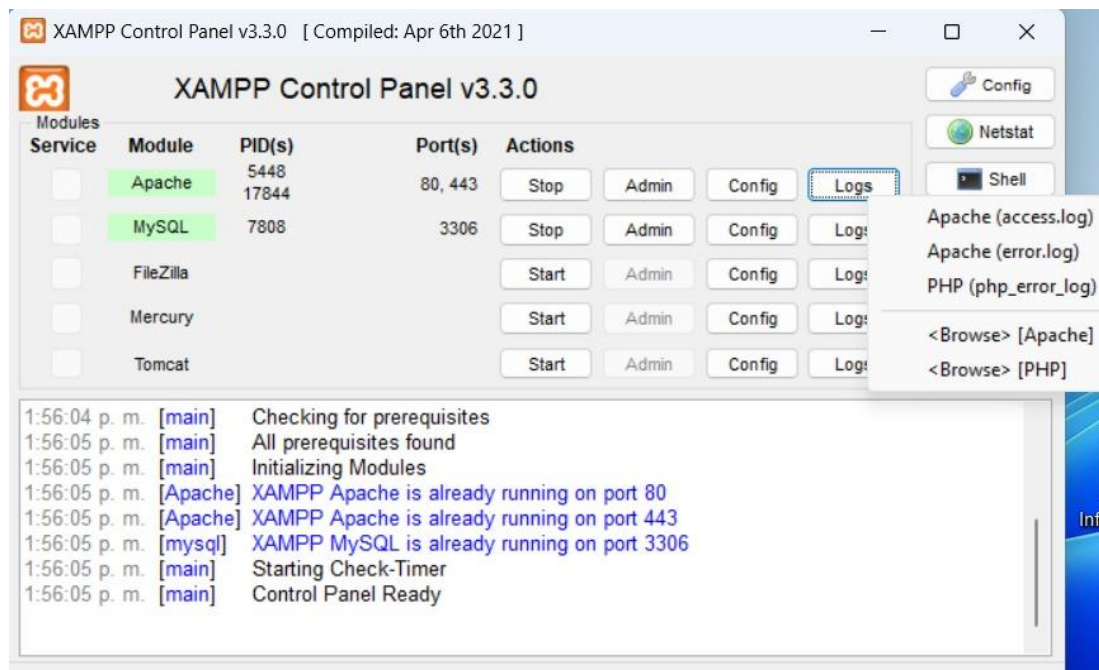
[Imagen 21. Menú de “Config” del servidor Apache]

Botón **Logs**: En este apartado, se pueden consultar los diferentes archivos donde se almacenan los logs que se van generando mientras va funcionando el servidor, en ella quedan registrados las diferentes peticiones GET o POST que van realizándose en el servidor.

Del mismo modo, al pulsar sobre el archivo “Access.log” aparecerá un editor de textos, a diferencia del “error.log y php_error_log”, éstos permiten consultar los errores que se producen en el servidor o las funciones php ejecutadas en los diferentes scripts.

Los archivos de Logs que se muestran son los siguientes:

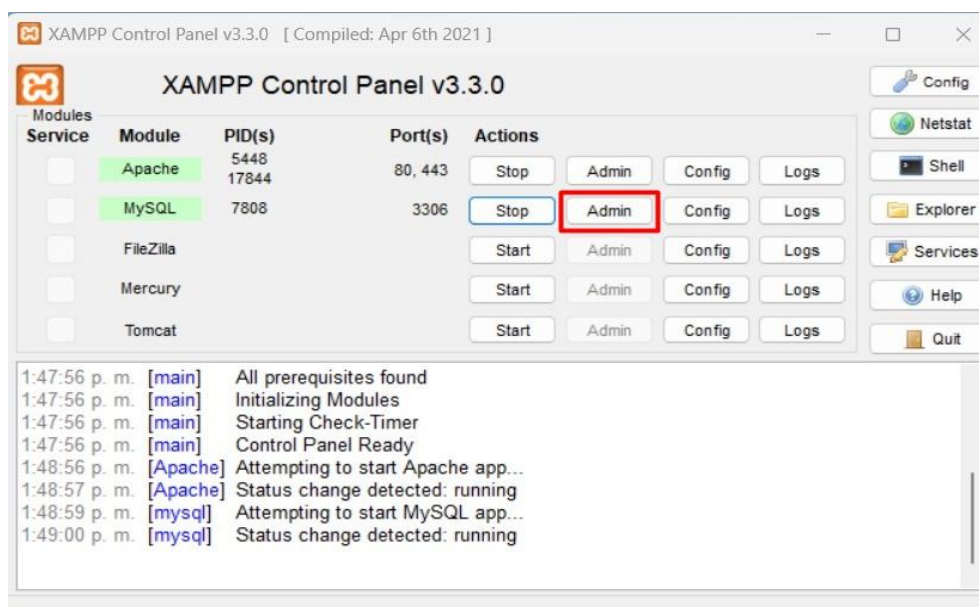
- ✓ **Apache (access.log)**
- ✓ **Apache (error.log)**
- ✓ **PHP (php_error_log)**



[Imagen 22. Menú de “Logs” del servidor Apache]

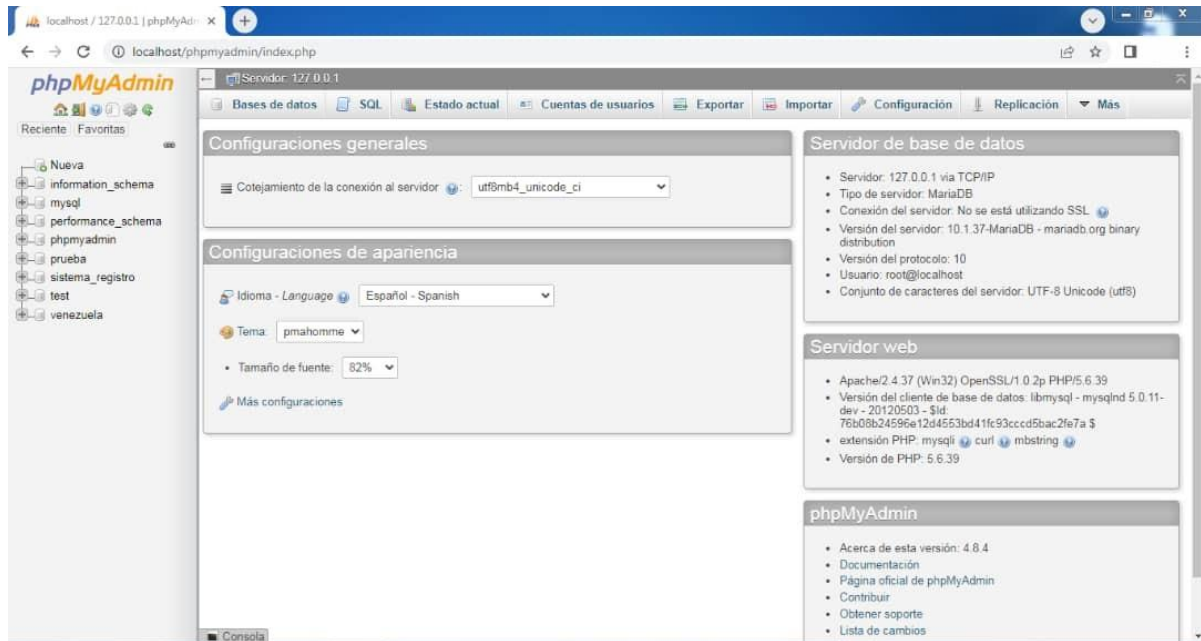
Paso 4.2 Servidor MySQL

Botón **Admin**: Es el botón guía a la base de datos.



[Imagen 23. Botón “Admin” del servidor MySQL]

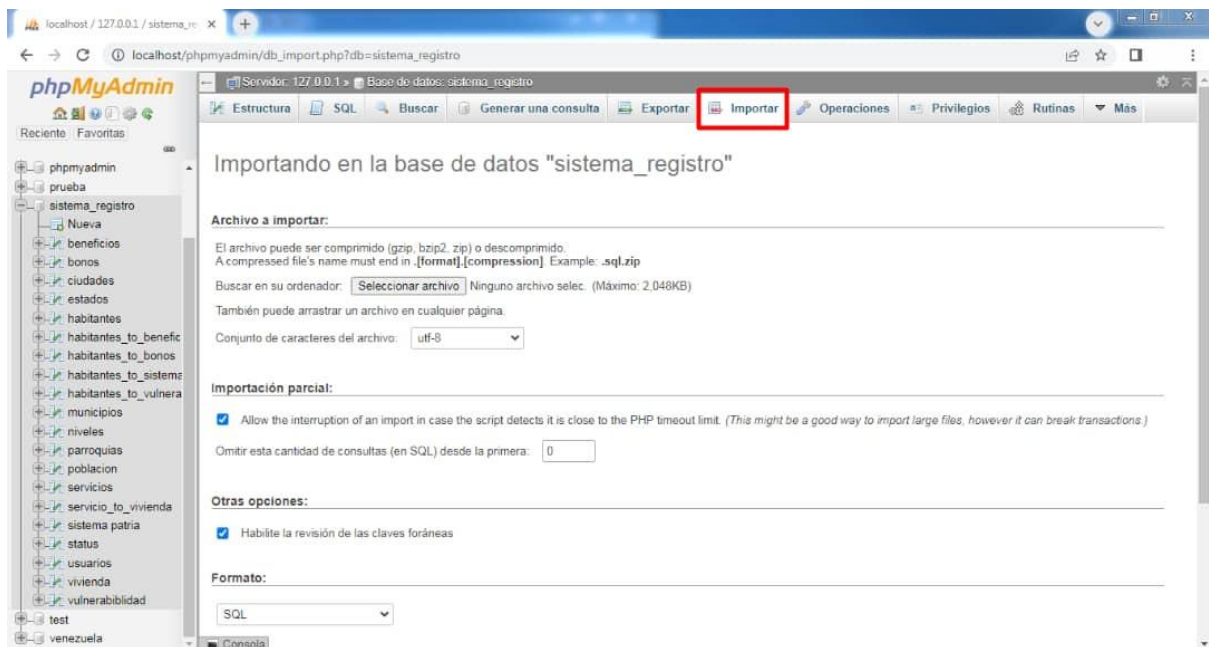
Al pulsar el “Admin” se abre en el navegador PhpMyAdmin, el cual es el administrador de la base de datos MySQL. Se puede decir que es bastante sencillo y posee una interfaz intuitiva, considerando que se necesita consultar el estado de la base de datos, hacer modificaciones en la estructura de las tablas, o modificar los registros.



[Imagen 24. Administrador de la base de datos “PhpMyAdmin”]

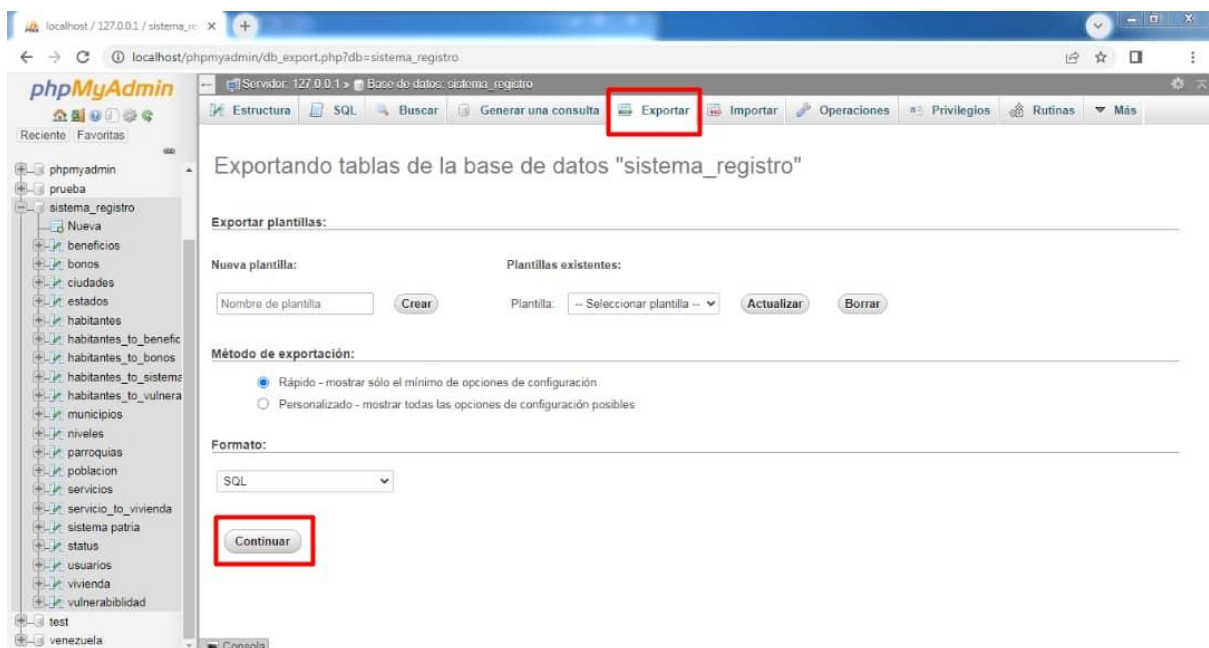
En la imagen anterior se puede observar que en la parte izquierda se encuentran las diferentes bases de datos disponibles, la empleada en este caso para el proyecto es “sistema_registro”. Así mismo, se observa la base de datos “venezuela” implementada para el proyecto, la cual fue exportada con todos sus datos y tablas.

Para exportar/importar, se puede observar justo en la parte superior las diferentes opciones para consultar las tablas de las que dispone la base de datos, lo que incluye exportar e importar. De esta forma, se incluye en el proyecto la base de datos “venezuela” anteriormente mencionada. Ahora bien, para poder colocar dicha base de datos en PhpMyAdmin, solo se debe pulsar sobre “importar”, buscar dicho archivo en el equipo y pulsar “aceptar”, lo que automáticamente aparecerá en el lateral izquierdo la base de datos que acaba de ser importada.



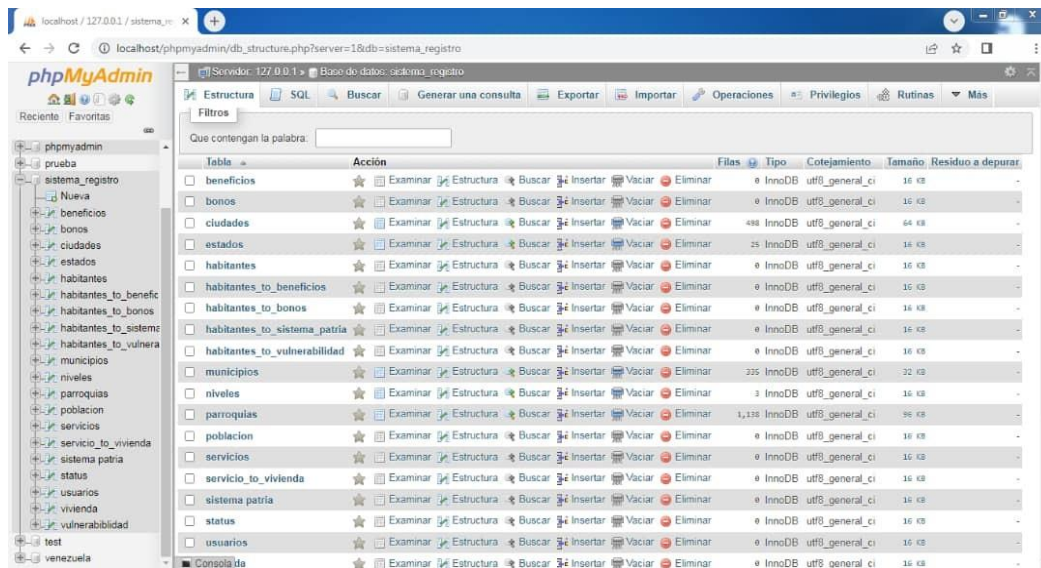
[Imagen 25. Administrador de la base de datos “Importar”]

Luego, una vez terminada la base de datos, lo siguiente es Exportar. Al estar ubicado en la opción se pulsa sobre “continuar” luego “guardar archivo” y “aceptar”, por lo que la base de datos ya ha sido exportada. Es importante señalar que se guardará en descargas un archivo “sistema_registro_bd.sql”, es el archivo que se debe guardar del proyecto por si posteriormente se necesita importarlo.



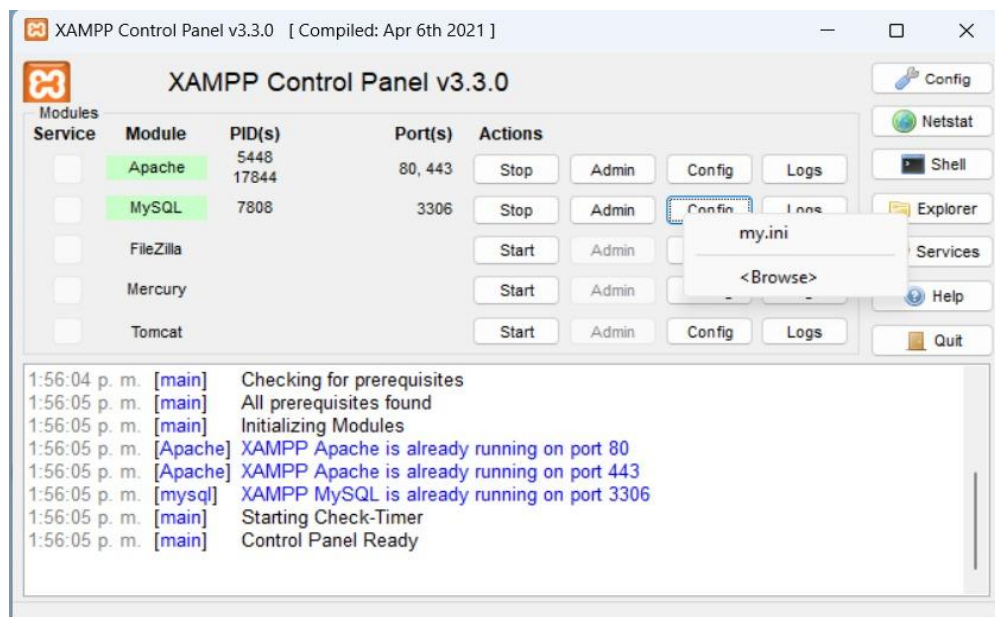
[Imagen 26. Administrador de la base de datos “Exportar”]

Por otro lado, si se pulsa sobre la base de datos antes mencionada, aparecerán sus diferentes tablas y los datos que posee, dentro del cual se pueden modificar o añadir. Las tablas realizadas para el proyecto son las siguientes:



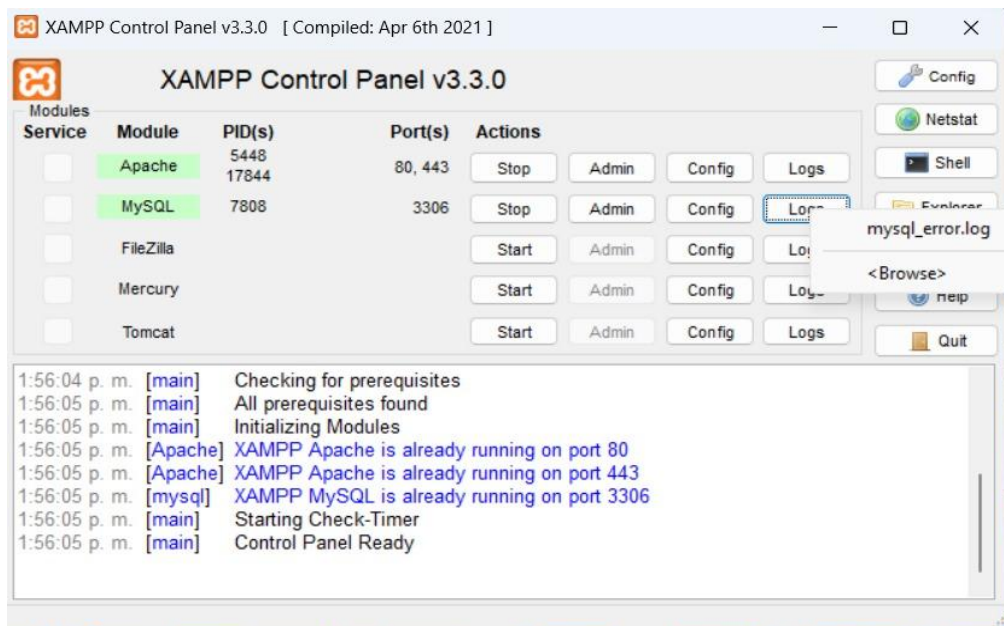
[Imagen 27. Tablas de la base de datos “PhpMyAdmin”]

Botón Config: En este caso, al pulsar el botón, accede al archivo “my.ini”, el cual permite configurar diferentes aspectos de MySQL, donde es recomendable que sea manejado por un experto, ya que puede ocasionar un mal funcionamiento en el sistema. El menú que se muestra es el siguiente:



[Imagen 28. Menú de “Config” del servidor MySQL]

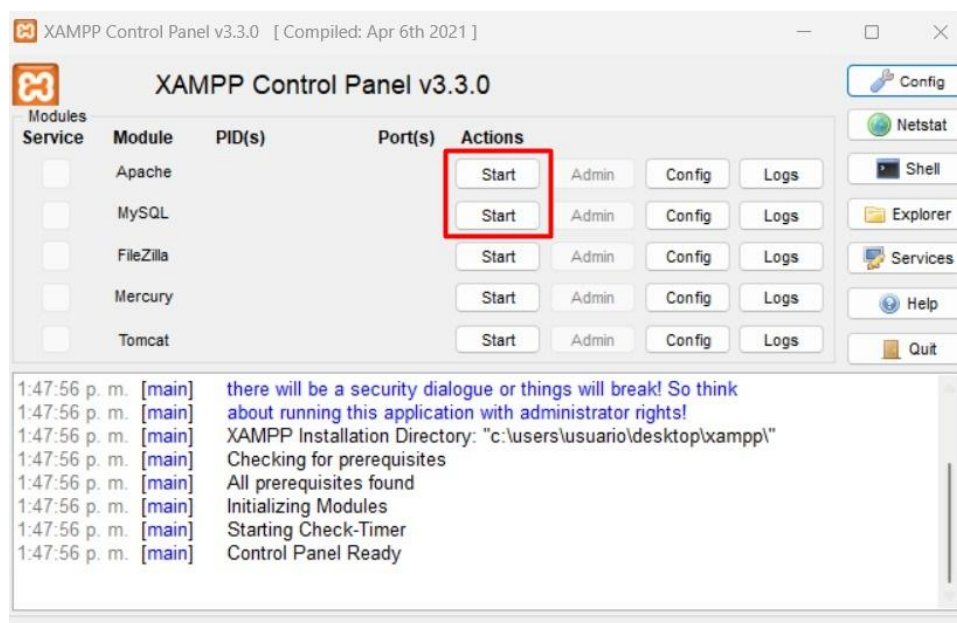
Botón Logs: En éste botón, saldrá un menú que contiene “mysql_error.log”, es un archivo de texto donde aparecerán los diferentes errores que se puedan producir en MySQL. Así pues, el menú que se presenta es el siguiente:



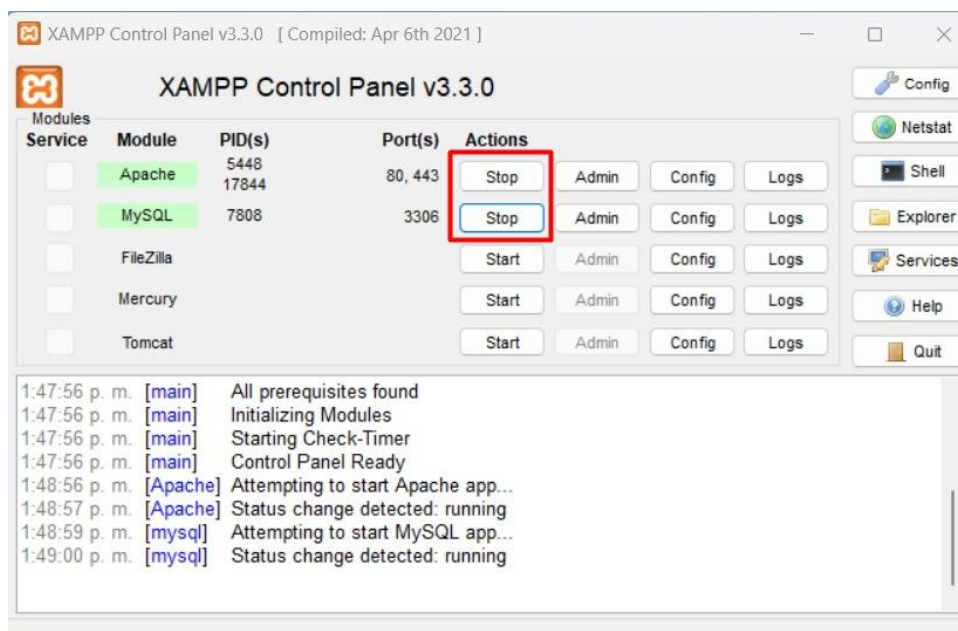
[Imagen 29. Menú de “Logs” del servidor MySQL]

Paso 5. Detener los Servidores

Siempre que se presione el botón “Start” tanto en el Apache como en el MySQL, de inmediato, dicho botón pasará a “Stock”, para detener el servidor si así se desea.

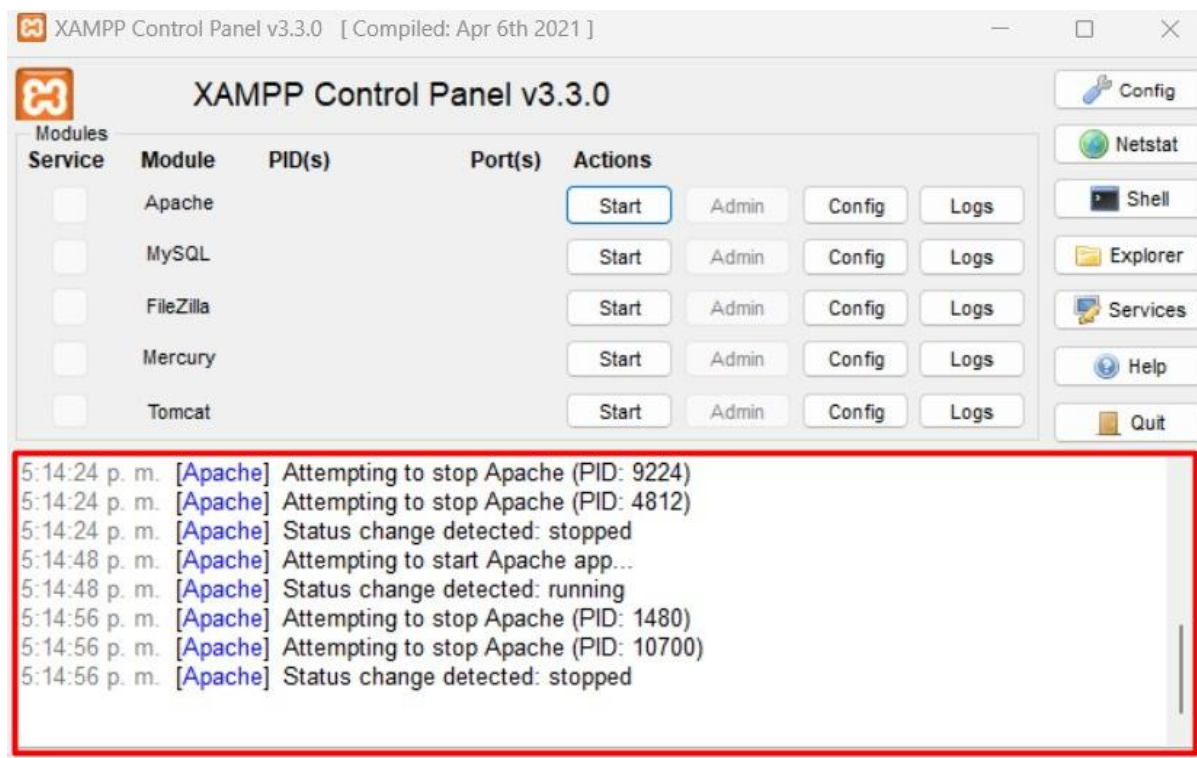


[Imagen 30. Botón “Start” para los servidores Apache y MySQL]



[Imagen 31. Botón “Stop” para los servidores Apache y MySQL]

Por último, se puede visualizar en la zona de notificación, el hecho de que ambos servidores se han detenido, indicando los PID relacionados con lo realizado.



[Imagen 32. Zona de notificación sobre detención de servidores Apache y MySQL]