

MANUAL TECNICO

“SISTEMA DE REPARTO PIZZAS DELIVERY”

UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



Sucre – Bolivia

2020

MANUAL TECNICO

Contenido

| | |
|--|----|
| INTRODUCCION..... | 3 |
| REQUERIMIENTOS TÉCNICOS | 3 |
| REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE..... | 3 |
| REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE | 3 |
| OBJETIVOS..... | 3 |
| ESPECÍFICOS | 3 |
| HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO | 4 |
| PHP | 4 |
| MYSQL | 4 |
| APACHE | 4 |
| Instalar XAMPP..... | 5 |
| Instalación de Laravel | 17 |
| Requisito previo | 18 |
| Instalación de Composer | 18 |
| Instalar en la raíz de XAMPP..... | 23 |
| Casos de uso..... | 24 |

MANUAL TECNICO

INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de conocimientos en desarrollo web.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación de la aplicación web.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Procesador x64: Core, AMD, Ryzen, etc.
- Memoria RAM: Mínimo: 4 Gigabytes (GB)
- Disco Duro: 500Gb.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Sistemas Operativos: Windows, Linux, Mac, etc.
- Navegadores web de internet: Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Server web: XAMPP Apache.
- MYSQL.
- Composer.

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración de la aplicación Web “sistema de reparto pizzas delivery”.

ESPECÍFICOS

- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición de la aplicación Web.
- Definir claramente el procedimiento de instalación de la aplicación Web.

MANUAL TECNICO

- Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación Web.
- Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

PHP

Es un Lenguaje de Programación para trabajar páginas WEB ofreciendo la ventaja de mezclarse con HTML. Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySQL, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB. Este lenguaje de programación puede ser ejecutado en la gran mayoría de sistemas operacionales y puede interactuar con Servidores WEB populares

MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre.

Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB.

Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos

APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

MANUAL TECNICO

Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP.

Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

Instalar XAMPP

Instalación de XAMPP muestra la instalación del paquete en Windows. En el caso de usar Linux o Mac OS X, el proceso de instalación puede variar.

Paso 1: Descarga

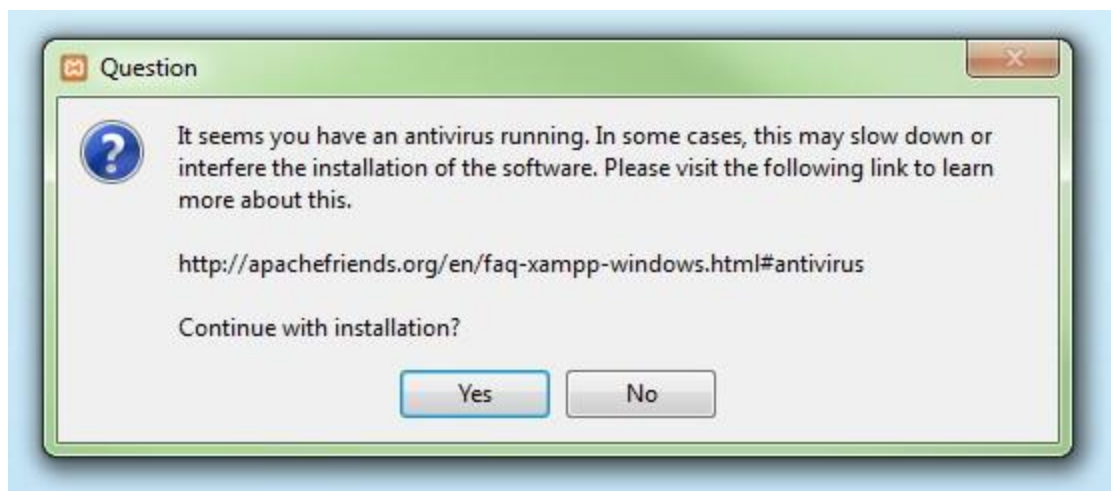
Las versiones con PHP 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto Apache Friends.

Paso 2: Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic en él.

Paso 3: Desactivar el programa antivirus

Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.

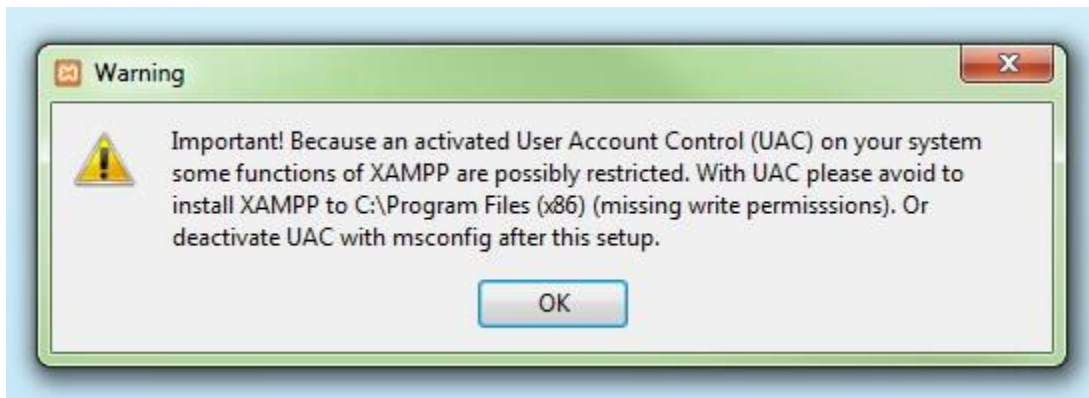


MANUAL TECNICO

Antes de iniciar la instalación de XAMPP es recomendable desactivar temporalmente el antivirus

Paso 4: Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de soporte de Microsoft.



También el Control de cuentas de usuarios (UAC) puede impedir la instalación de XAMPP

Paso 5: Iniciar el asistente de instalación

Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en "Next".

Pantalla de inicio del asistente de instalación de XAMPP

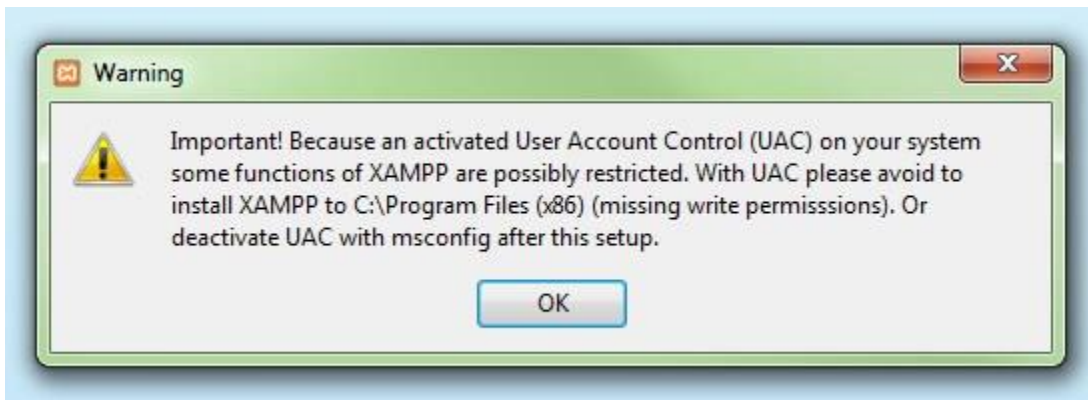


MANUAL TECNICO

Con la aparición de la pantalla de inicio del asistente da comienzo la instalación de XAMPP

Paso 6: Selección de los componentes del software

En la rúbrica “Select components” se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.

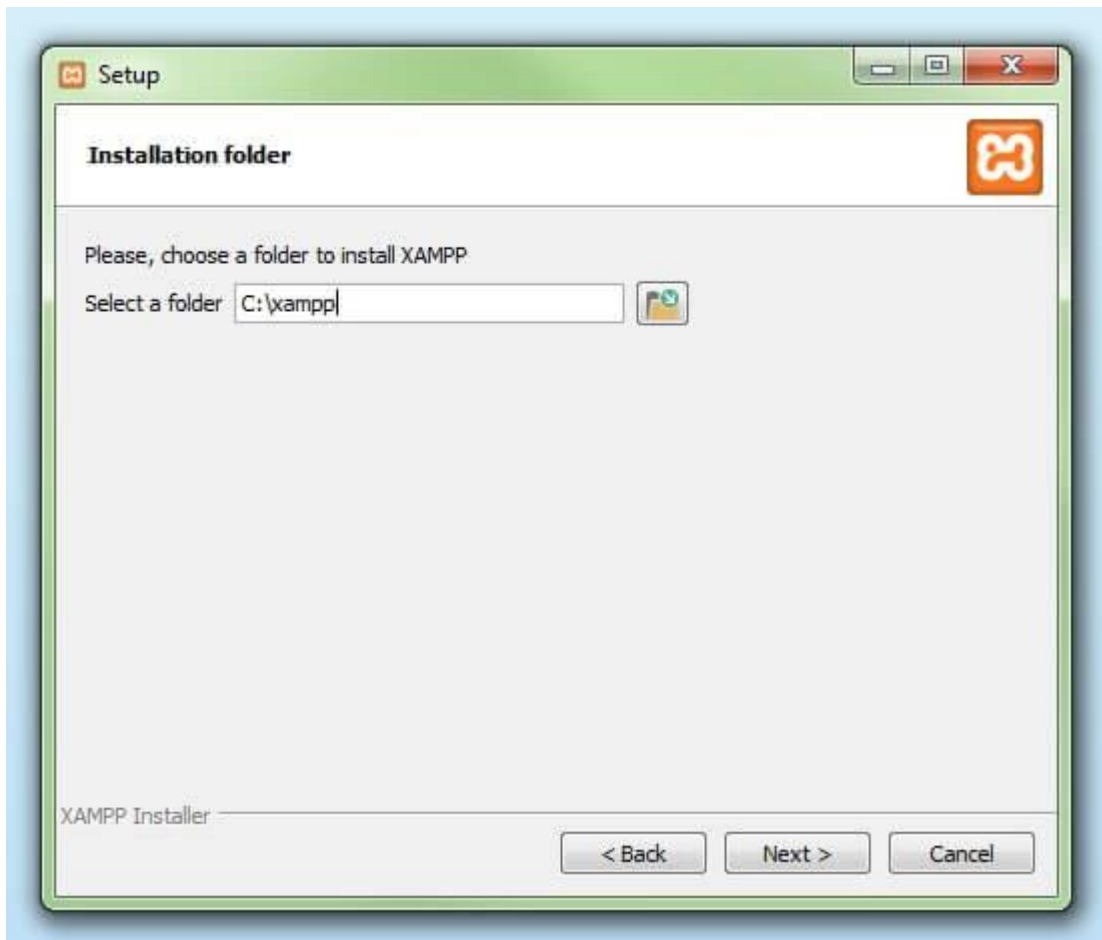


En el cuadro de diálogo “Select Components” se pueden seleccionar o deseleccionar los componentes que se instalarán.

Paso 7: Selección del directorio para la instalación

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP en C:\.

MANUAL TECNICO



En un siguiente paso, se selecciona el directorio donde se instalarán los archivos

Paso 8: Iniciar el proceso de instalación

El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.

MANUAL TECNICO



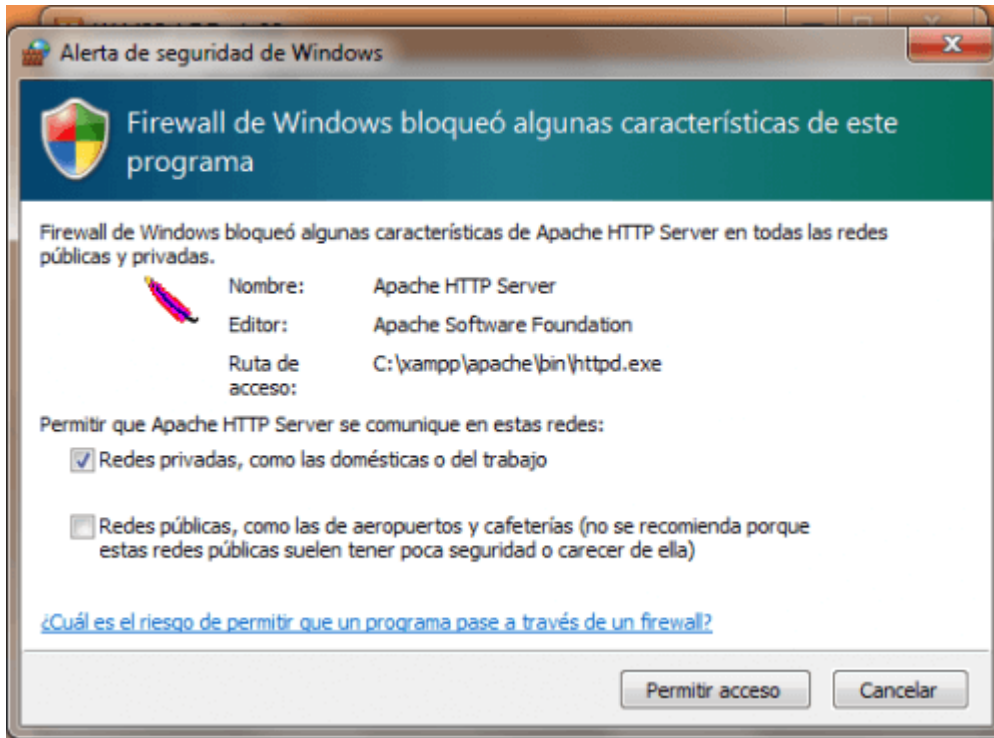
A

continuación da comienzo el proceso de instalación en el cual se descomprimen los elementos de software seleccionados y se instalan en el directorio que se ha definido en los preajustes

Paso 9: Configurar Firewall

Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo. Recuerda que no se recomienda usarlo en una red pública.

MANUAL TECNICO

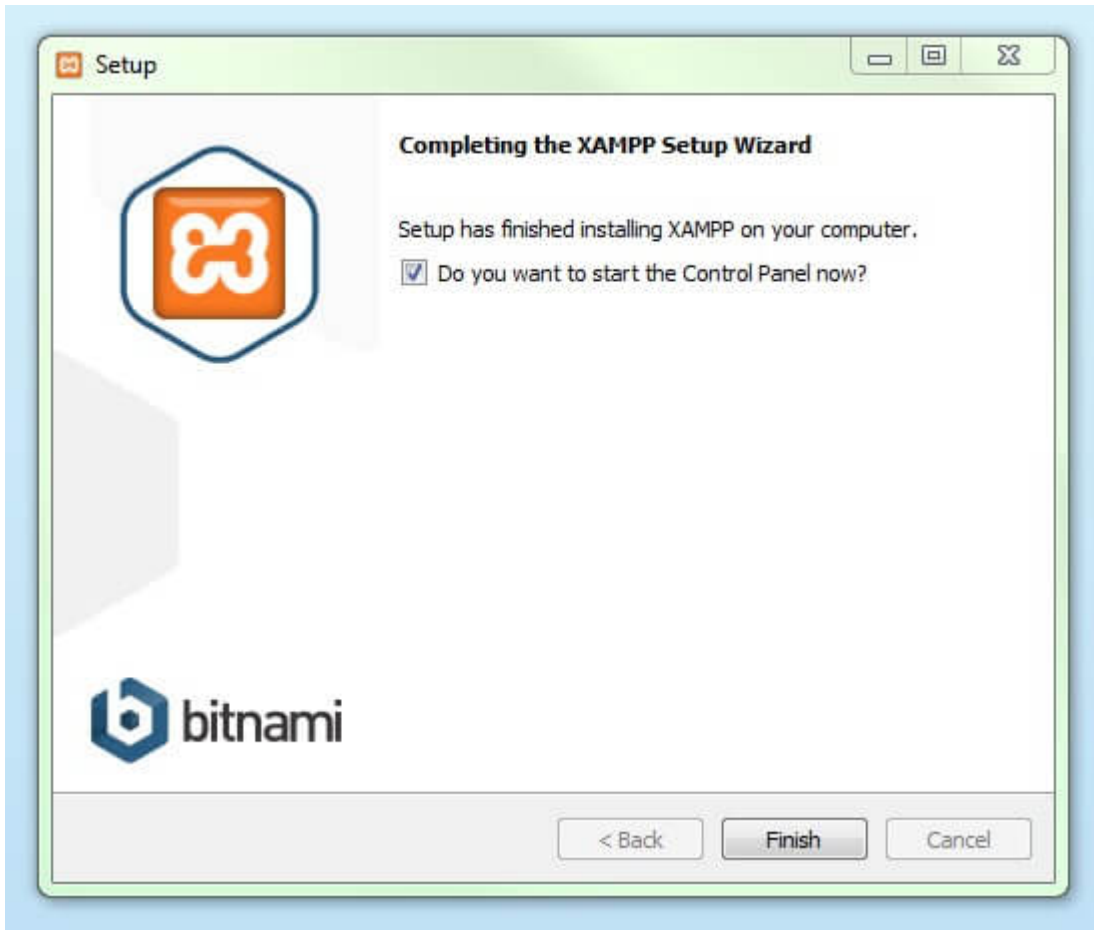


Durante la instalación será necesario reconfigurar el cortafuegos para que no bloquee componentes del servidor Apache

Paso 10: Cerrar la instalación

Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla "Finish". Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo.

MANUAL TECNICO



Haciendo clic en "Finish" se cierra el asistente de instalación de XAMPP

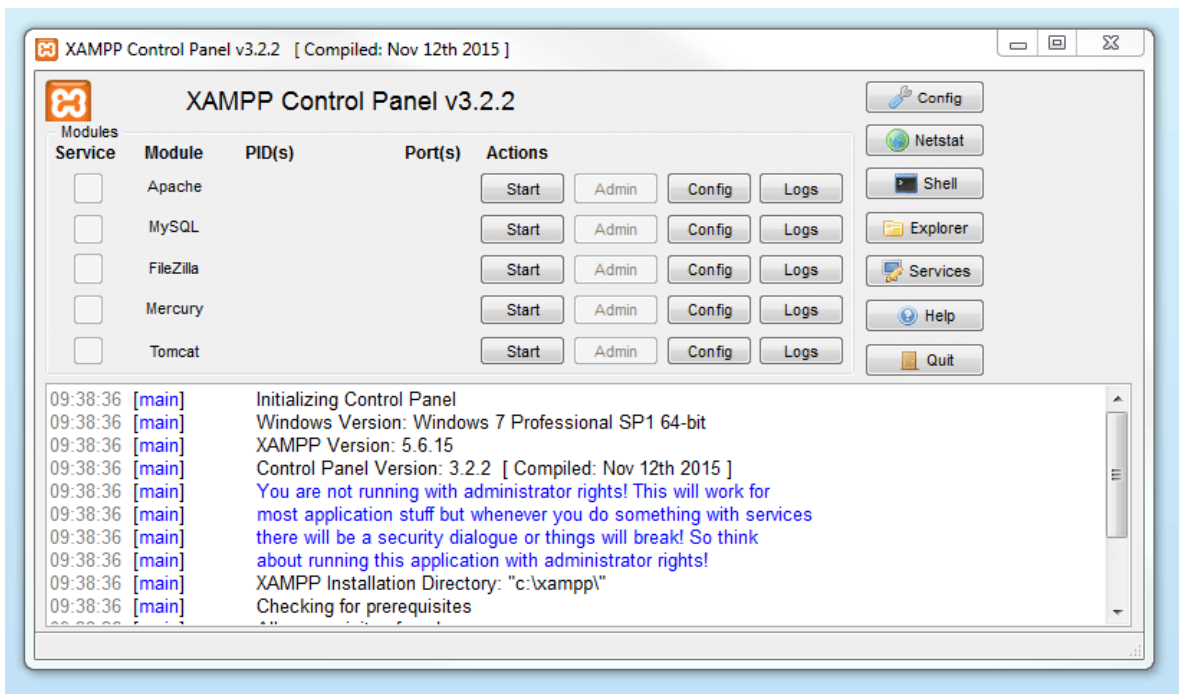
Panel de control de XAMPP

En la diáfana interfaz de usuario del panel de control se protocolan todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:

- Config: para configurar XAMPP así como otros componentes aislados.
- Netstat: muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local
- Shell: lanza una ventana de comandos UNIX
- Explorer: abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows
- Services: muestra todos los servicios en funcionamiento
- Help: incluye enlaces a foros de usuarios

MANUAL TECNICO

- Quit: se usar para salir del panel de control

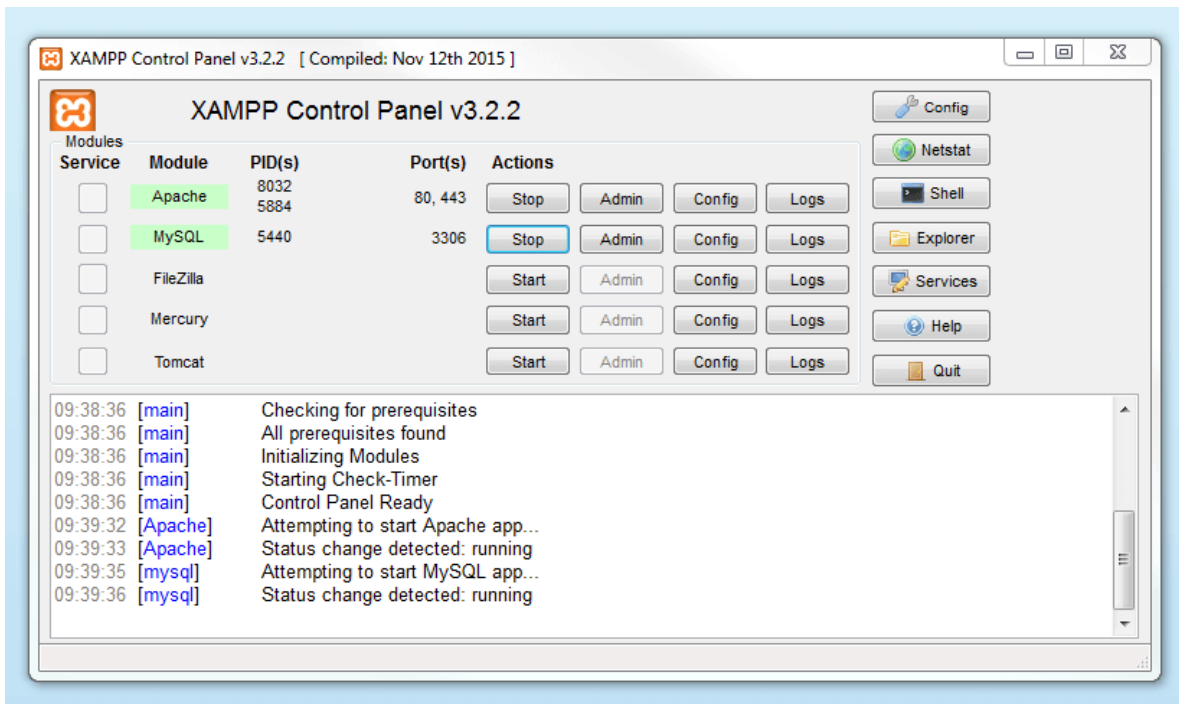


En el Panel de Control el usuario puede iniciar o finalizar los diferentes módulos por separado

Iniciar módulos

En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos “Start” y “Stop” bajo “Actions”. Los módulos que se activaron aparecen marcados en verde.

MANUAL TECNICO



Los módulos activos aparecen en el Panel de Control marcados en verde

Si uno de ellos no pudiera ser iniciado por un error, se mostrará marcado en rojo. Las notificaciones de error protocoladas en la parte de abajo ayudan a encontrar las causas del error.

Ajustar XAMPP

Una causa frecuente de fallos en el uso de Apache es un puerto bloqueado. La configuración estándar XAMPP suele asignar al servidor web el puerto principal 80 y el puerto SSL 443, pero suelen estar bloqueados por otros programas. En la figura anterior se muestra un conflicto con el programa de mensajería instantánea Skype, que está usando los puertos 80 y 443, por lo que el servidor no se puede iniciar. Existen tres posibles soluciones:

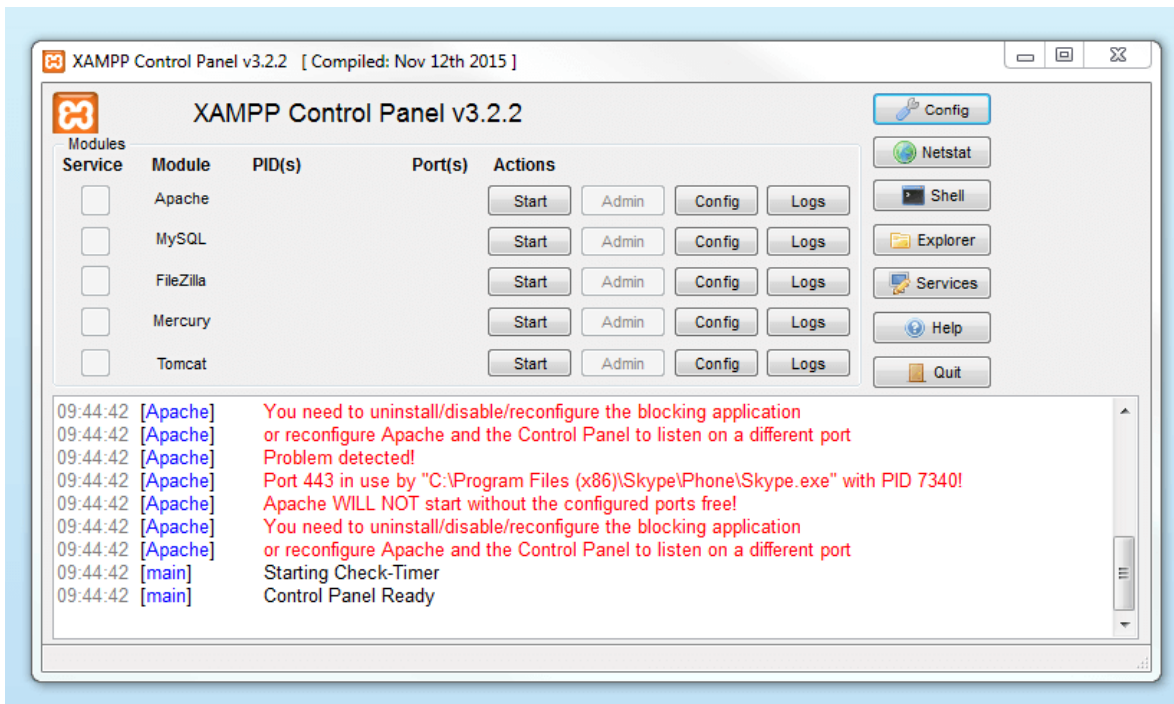
a. Cambiar el puerto en Skype: para ello se abre Skype y en “Herramientas” > “Opciones” > “Avanzada” > “Conexión” se desmarca la casilla donde se indica “Usar los puertos 80 y 443 para las conexiones entrantes adicionales”.

MANUAL TECNICO

b. Cambiar las configuraciones de los puertos en Apache: haz clic en la configuración del módulo Apache (“Config”) y abre los archivos httpd.conf y httpd-ssl.conf. En httpd.conf

cambia el puerto 80 por el puerto que desees usar y lo mismo se realiza en httpd-ssl.conf con el puerto 443. Guarda los archivos. En la tecla “Config” de la derecha selecciona “Ajustar puertos” para poder introducir los cambios realizados en los archivos conf.

c. Finalizar Skype: el método más sencillo de evitar conflictos con Skype consiste en cerrarlo y volver a iniciarlo solo cuando el servidor Apache ya esté en funcionamiento.



Las notificaciones de error aparecen en rojo en el Panel de Control con indicaciones para resolver el conflicto

Administrar los módulos

Para cada módulo existe una función “Admin”.


Al hacer clic en la tecla “Admin” del servidor Apache, accederás a la dirección web del servidor a través del navegador estándar del equipo. Serás redirigido a la página principal de XAMPP en el local host, el dominio de la máquina local. El dashboard incluye multitud de enlaces a páginas web con información útil así como al proyecto open source BitNami,

MANUAL TECNICO

que ofrece diversas aplicaciones gratuitas para XAMPP como WordPress u otros CMS. Para acceder a esta página principal se introduce la dirección localhost/dashboard/.

Apache Friends

ApplicationsFAQsHOW-TO GuidesPHPInfophpMyAdmin

 **XAMPP** Apache + MariaDB + PHP + Perl

Welcome to XAMPP for Windows 5.6.15

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community






XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.




Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the [Bitnami XAMPP page](#) for details on the currently available apps.





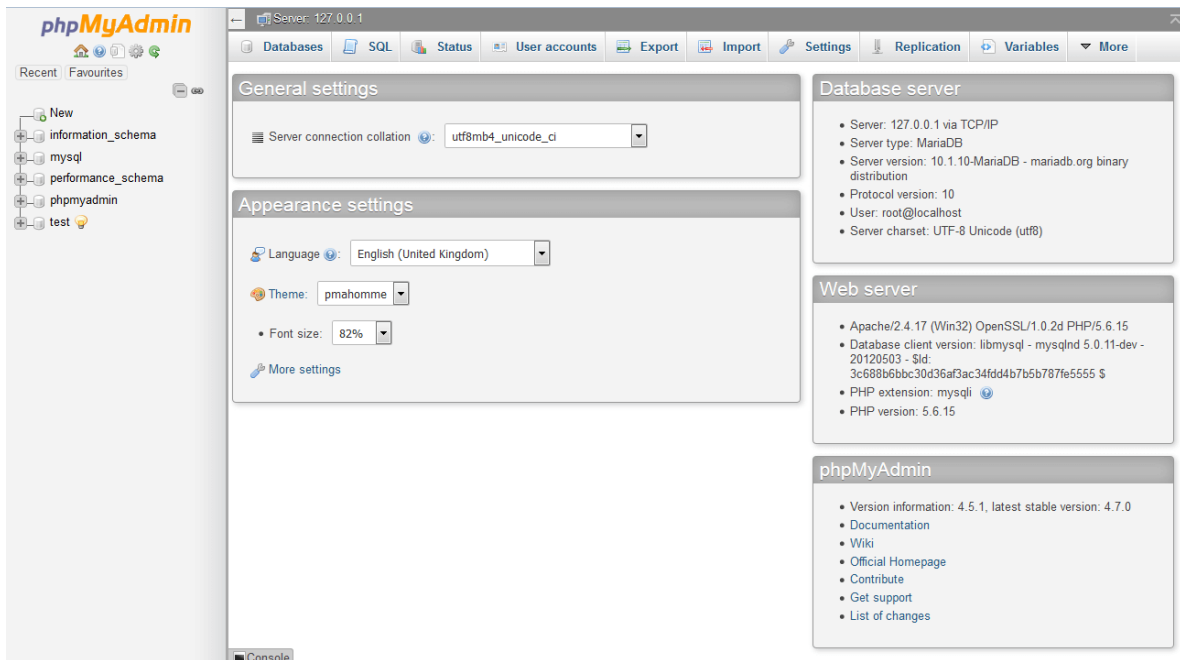
BlogPrivacy PolicyCDN provided by **fastly**

Copyright (c) 2015, Apache Friends

Haciendo clic en el botón “Admin” del módulo Apache el usuario es redirigido al dashboard local de XAMPP

- Haciendo clic en la tecla “Admin” de la base de datos se abre phpMyAdmin, donde se pueden administrar las bases de datos del proyecto web que se quiere probar con XAMPP. También podemos acceder a la interfaz de administración para la base de datos MySQL en localhost/phpmyadmin/.

MANUAL TECNICO



Las bases de datos se gestionan en phpMyAdmin, accesible en el botón “Admin” del módulo Base de datos

Comprobar la instalación del servidor XAMPP

Para comprobar si el servidor se instaló y configuró correctamente, se recomienda crear una página PHP de prueba, depositarla en el localhost de XAMPP y acceder a ella a través del navegador web.

Para ello, abre el directorio XAMPP mediante la tecla “Explorer” en el panel de control y selecciona la carpeta htdocs (C:\xampp\htdocs en la instalación estándar). En este directorio se almacenan todos los archivos para las páginas a probar con XAMPP, aunque también aquellos archivos que sirven para la configuración del servidor web. Se recomienda, por ello, guardar los proyectos propios en respectivos nuevos directorios (test, por ejemplo).

Crea una página PHP sencilla con el siguiente contenido en el editor y guárdalo como test.php en la carpeta “test” (C:\xampp\htdocs\test):

MANUAL TECNICO

```
<html>

<head>

<title>Test PHP</title>

</head>

<body>

    <?php echo '<p>Hola mundo</p>'; ?>

</body>

</html>
```

Finalmente, abre el navegador y la página PHP introduciendo la siguiente dirección: localhost/test/test.php. Si la ventana del navegador muestra las palabras “Hola mundo” es que XAMPP se instaló y configuró correctamente.

Haciendo clic en la tecla “Admin” de la base de datos se abre phpMyAdmin, donde se pueden administrar las bases de datos del proyecto web que se quiere probar con XAMPP. También podemos acceder a la interfaz de administración para la base de datos MySQL en localhost/phpmyadmin/.

Instalación de Laravel 6.0

Es un Framework de código abierto muy utilizado por desarrolladores web en PHP 5 y PHP 7, ideal para crear aplicaciones web modernas y seguras con autenticación de usuarios, además posee características interesantes como: eloquent que es el soporte para bases de datos, Laravel MVC como patrón de diseño, también posee laravel layout template que es un motor de plantillas o layouts con directivas laravel Blade, entre otras mas. Este framework cuenta con una gran comunidad y documentación de ayuda, puedes consultar su sitio oficial desde <https://laravel.com/docs/6.x>

MANUAL TECNICO

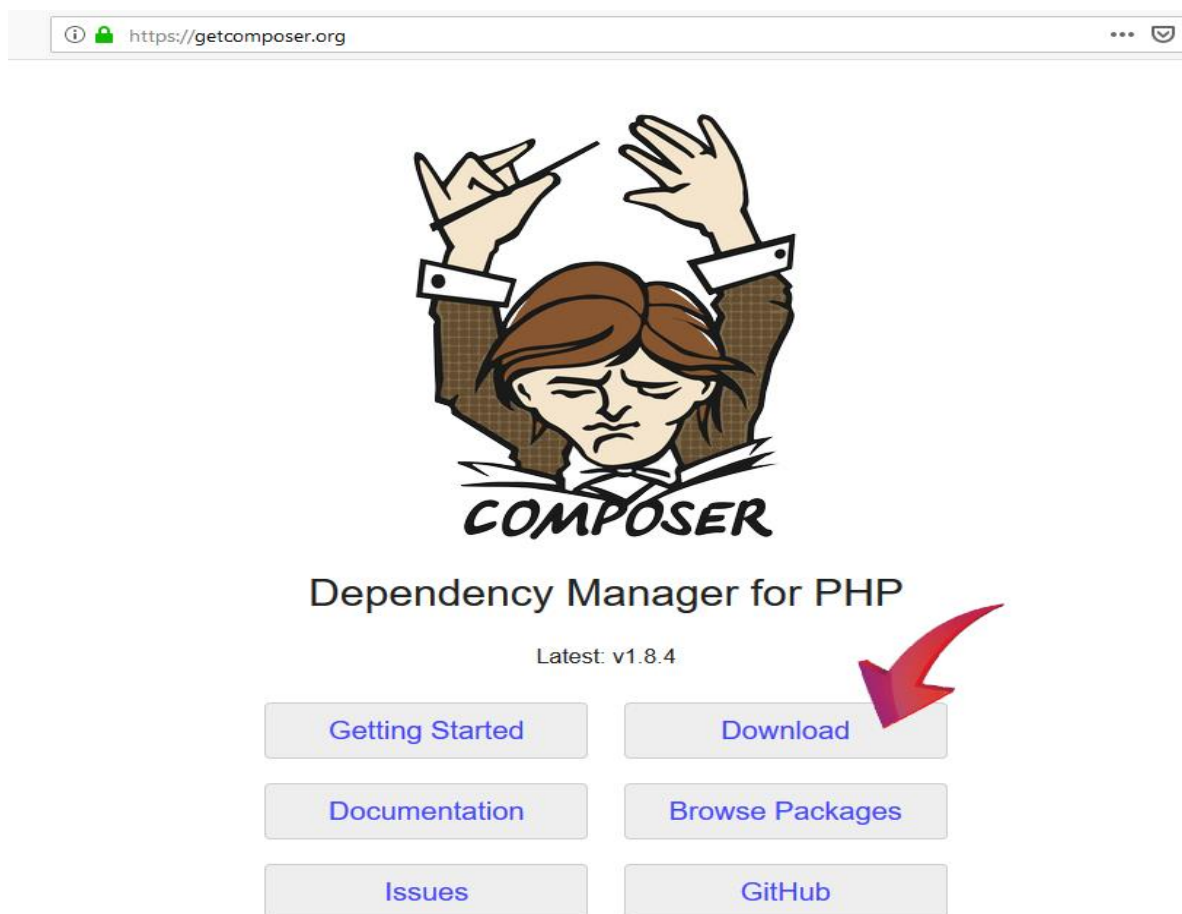
Requisito previo

- Tener instalado XAMPP como servidor local en la PC.

Xampp contiene los servicios PHP y MYSQL básicos que necesita Laravel para poder trabajar.

Instalación de Composer

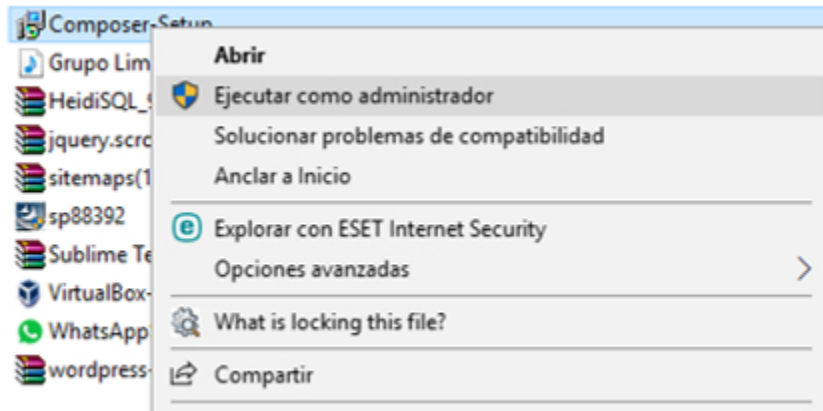
Lo primero que haremos es descargar el instalador de COMPOSER, utilizado por Laravel como el administrador de dependencias para PHP, a través de él se descargan paquetes desde un repositorio para poder agregarlos a los proyectos que vamos a crear mas adelante.



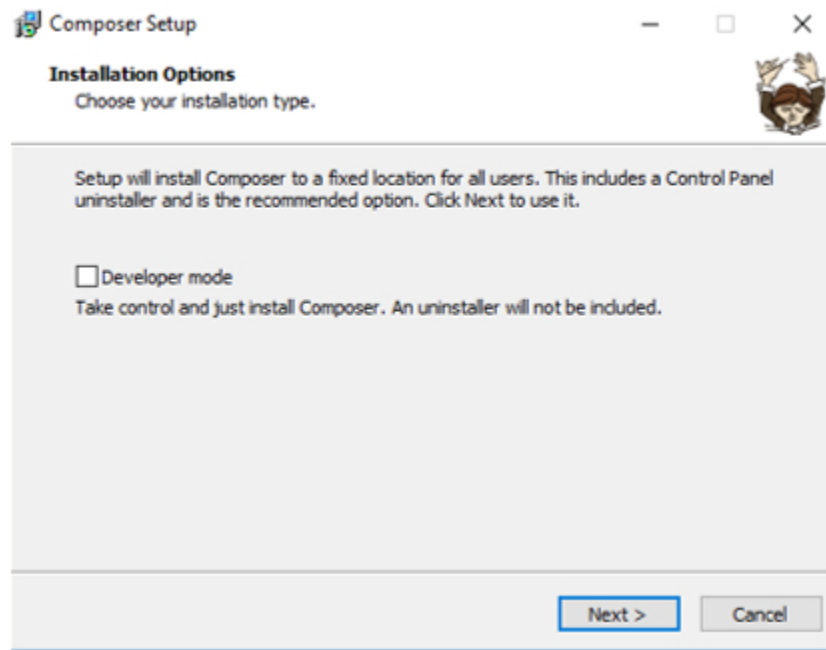
MANUAL TECNICO

Descargar el archivo instalable para windows en la versión actual, la cual puede ser distinta a la del manual.

Lo ejecutamos como administrador

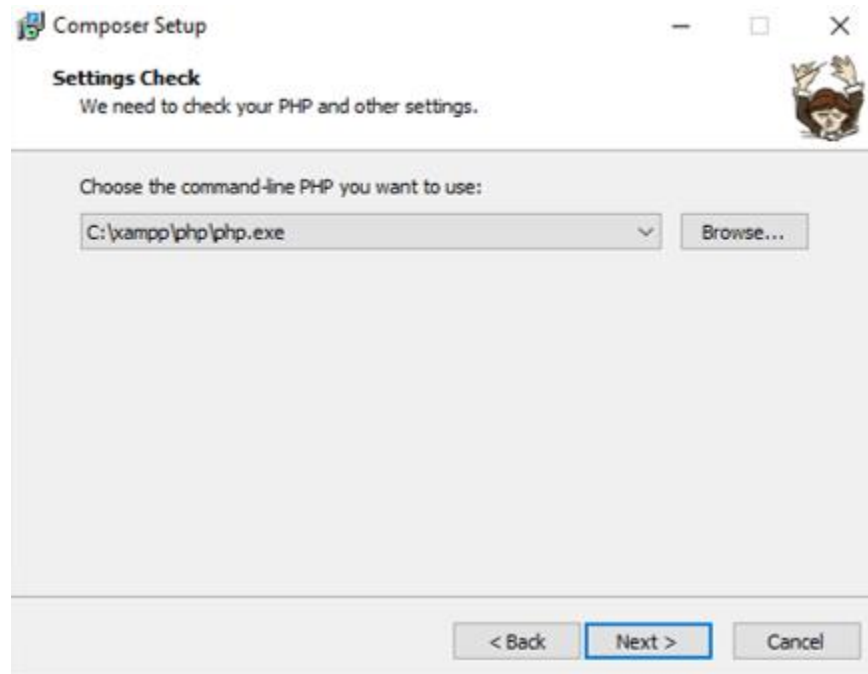


Luego dar clic en next.

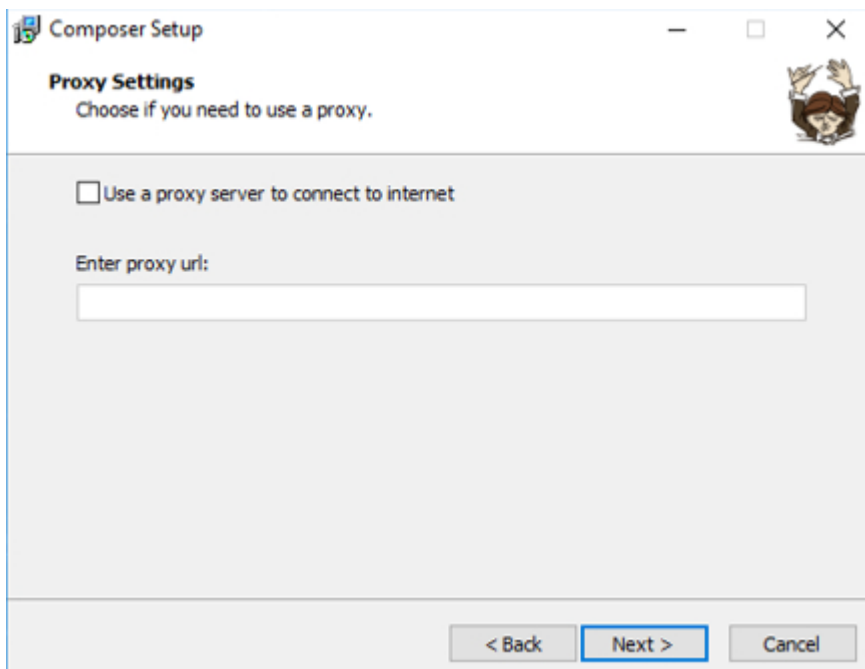


Seguidamente nos pide que le indiquemos la ruta del php.exe que corresponde al servidor web local XAMPP de nuestro equipo. Seguir dando clic en next.

MANUAL TECNICO

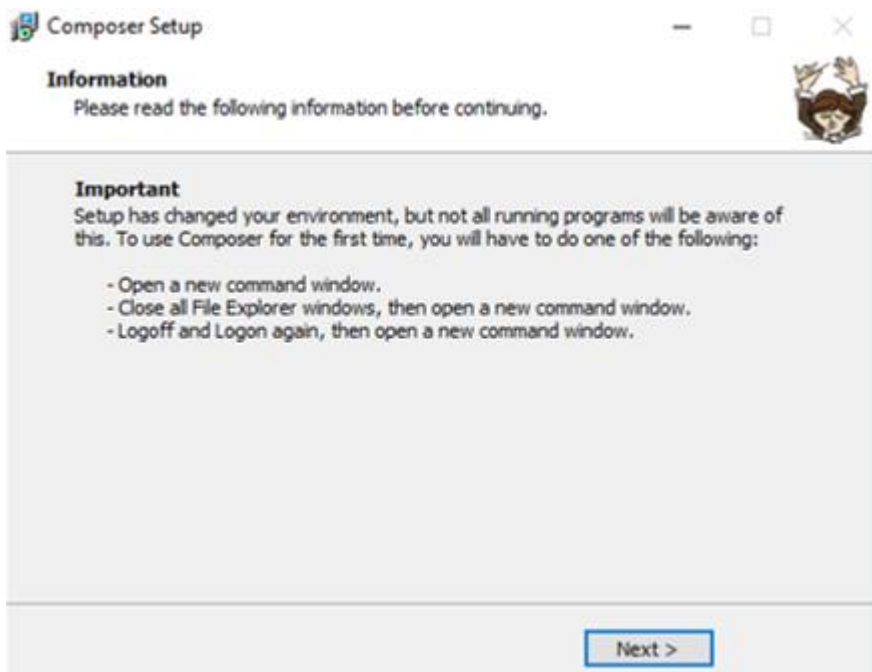
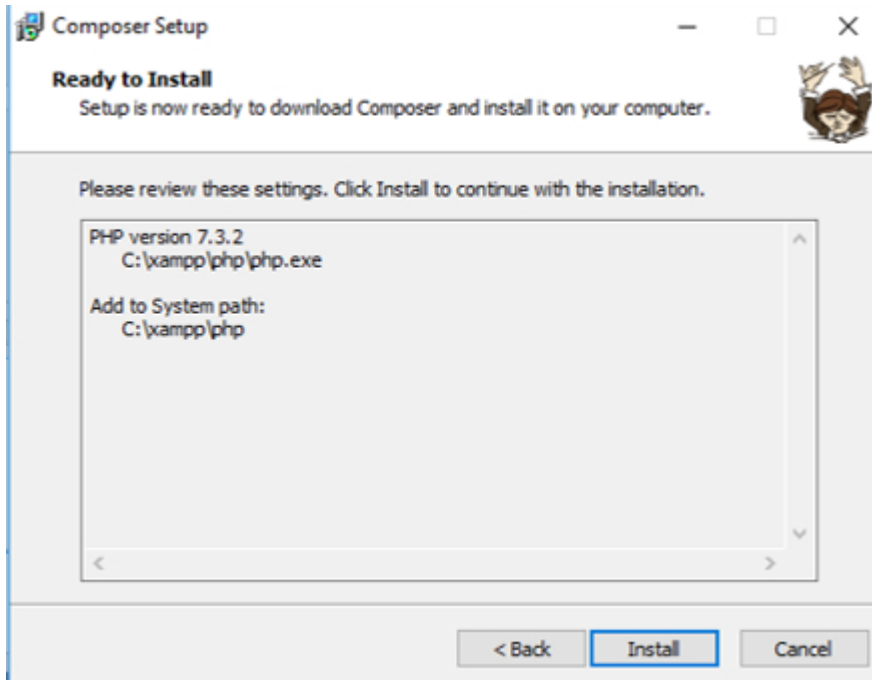


Continuar en siguiente



Ahora dar clic en instalar y esperar que finalice.

MANUAL TECNICO



MANUAL TECNICO



Ahora para verificar que ya está instalado abrir la consola de comandos precionando la combinacion de teclas WINDOWS + R, ingresar CMD y dar clic en aceptar, ya dentro de la consola ingresar cualquiera de los dos comandos siguientes y dar enter.

composer o composer --versión

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'Símbolo del sistema'. The prompt shows the user navigating to the desktop and running the 'composer' command. The output displays the Composer logo, the version '1.8.4', the date '2019-02-11 10:52:10', and a list of options and available commands.

```
C:\Users\Roberto> cd desktop
C:\Users\Roberto\Desktop>composer

Composer
Composer version 1.8.4 2019-02-11 10:52:10

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi                     Force ANSI output
  --no-ansi                  Disable ANSI output
  -n, --no-interaction       Do not ask any interactive question
  --profile                  Display timing and memory usage information
  --no-plugins               Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  -v|vv|vvv, --verbose       Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about      Shows the short information about Composer.
  archive    Creates an archive of this composer package.
  browse     Opens the package's repository URL or homepage in your browser.
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied.
```

La version de composer instalada puede variar de acuerdo a la fecha de instalación.

MANUAL TECNICO

Instalación de Laravel

Lo que sigue ahora es descargar el Framework Laravel en el lugar que indiquemos haciendo uso de Composer.

Instalar en la raíz de XAMPP

La segunda forma es descargar el framework Laravel directamente en la carpeta raíz htdocs del servidor local XAMPP.

Para entrar al htdocs:

```
C:\>cd xampp/htdocs
```

Seguidamente para descargar el framework.

```
C:xampp\htdocs>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel pizzas
```

Nuevamente para ejecutar el proyecto usamos el comando siguiente:

```
xampp\htdocs\ pizzas >php artisan serve
```

Para ver la versión instalada utilizar el comando

```
C:\xampp\htdocs\ pizzas >php artisan --version
```

Finalmente ya tenemos listo el Framework para crear proyectos PHP en Laravel.

Para ejecutar el servidor y ver en funcionamiento Laravel, debemos ingresar a la carpeta del proyecto blog siempre desde línea de comandos.

```
C:\xampp\htdocs\ pizzas
```

Estando dentro ingresar el siguiente comando y dar enter:

```
C:\xampp\htdocs\ pizzas >php artisan serve
```

Ahora cargamos el navegador preferido e ingresar la url lo siguiente

<http://127.0.0.1:8000>

MANUAL TECNICO



Para detener la ejecución del servidor utilizar la combinación de teclas control +c

De esta forma comprobamos que Laravel ya está funcionando en la PC.

Casos de uso.

