

XAMPP: instalación y primeros pasos

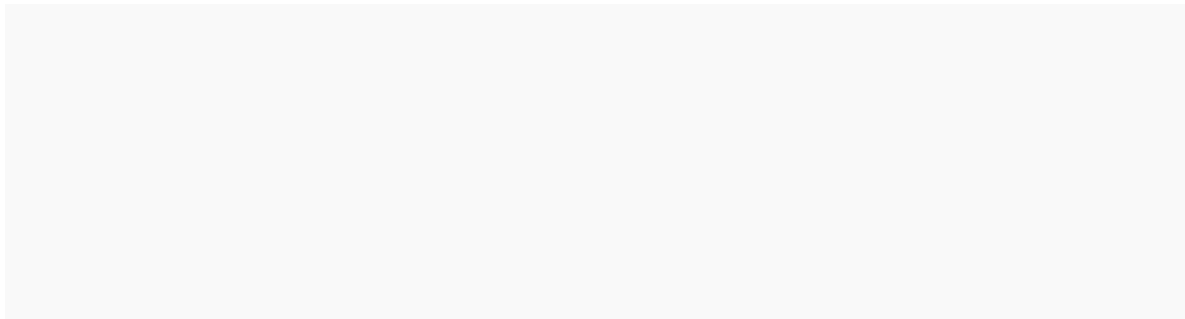
Fuente: <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/herramientas/instala-tu-servidor-local-xampp-en-unos-pocos-pasos/>

Nota: Se toma esta fuente de información y se ajustan algunos aspectos recientes además del diseño en Word.

XAMPP es una distribución de Apache que **incluye varios software libres**. El nombre es un acrónimo compuesto por las iniciales de los programas que lo constituyen: el servidor web **A**pache, los sistemas relacionales de administración de bases de datos **M**ySQL y **M**ariaDB, así como los lenguajes de programación **P**erl y **P**HP. La inicial **X** se usa para representar a los sistemas operativos Linux, Windows y Mac OS X.

- **Apache:** el servidor web de código abierto es la aplicación más usada globalmente para la entrega de contenidos web. Las aplicaciones del servidor son ofrecidas como software libre por la Apache Software Foundation.
- **MySQL/MariaDB:** conMySQL, XAMPP cuenta con uno de los sistemas relacionales de gestión de bases de datos más populares del mundo. En combinación con el servidor web Apache y el lenguaje PHP, MySQL sirve para el almacenamiento de datos para servicios web. En las versiones actuales de XAMPP esta base de datos se ha sustituido por MariaDB, una ramificación ("Fork") del proyecto MySQL.
- **PHP:** es un lenguaje de programación de código de lado del servidor que permite crear páginas web o aplicaciones dinámicas. Es independiente de plataforma y soporta varios sistemas de bases de datos.
- **Perl:** este lenguaje de programación se usa en la administración del sistema, en el desarrollo web y en la programación de red. También permite programar aplicaciones web dinámicas.

Además de estos componentes principales, esta distribución gratuita también incluye, según el sistema operativo, otras herramientas como el servidor de correo **Mercury**, el programa de administración de bases de datos **phpMyAdmin**, el software de analítica web **Webalizer**, **OpenSSL**, **Apache Tomcat** y los servidores FTP **FileZilla** o **ProFTPD**.



1. [Ámbitos de aplicación](#)
2. [Instalar XAMPP](#)
3. [Panel de control de XAMPP](#)
4. [Comprobar la instalación del servidor XAMPP](#)

Ámbitos de aplicación

Un servidor XAMPP se puede instalar rápido y fácilmente como sistema de test local bajo Linux, Windows y Mac OS X con un único archivo ejecutable. El paquete del software contiene los mismos componentes que se utilizan en cualquier servidor web, de forma que permite a los desarrolladores testar proyectos localmente y transferirlos cómodamente a sistemas reales. Sin embargo, XAMPP no se recomienda como servidor público, ya que, en aras de mantener la facilidad de uso existen ciertas limitaciones en cuanto a seguridad.

Instalar XAMPP

Nuestro tutorial 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

Para descargar XAMPP debe ir al siguiente enlace:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

A la fecha de la presente guía, aparece la siguiente ventana:



The screenshot shows the XAMPP website interface. At the top, the XAMPP logo is followed by the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, there is a section titled "¿Qué es XAMPP?" which explains that XAMPP is the most popular environment for PHP development. To the right of this text is a video player titled "Introduction to XAMPP" showing the XAMPP logo. At the bottom, there are three download buttons: "Descargar" (Download) with a green arrow, "XAMPP para Windows 7.4.6 (PHP 7.4.6)", "XAMPP para Linux 7.4.6 (PHP 7.4.6)", and "XAMPP para OS X 7.4.6 (PHP 7.4.6)".

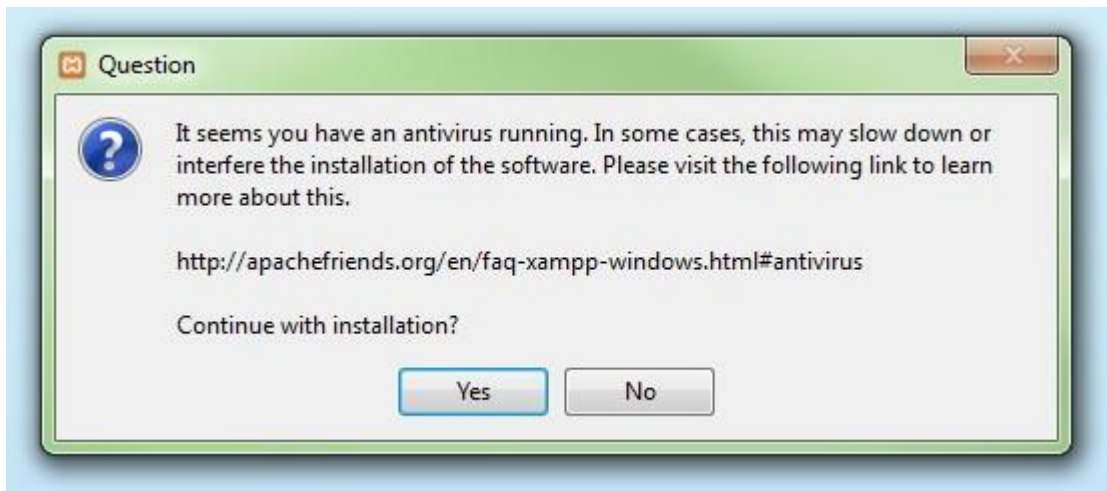
La versión a descargar con xampp es la versión PHP 7.4.6 y se puede descargar gratuitamente desde el botón descargar de color verde.

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 (opcional)

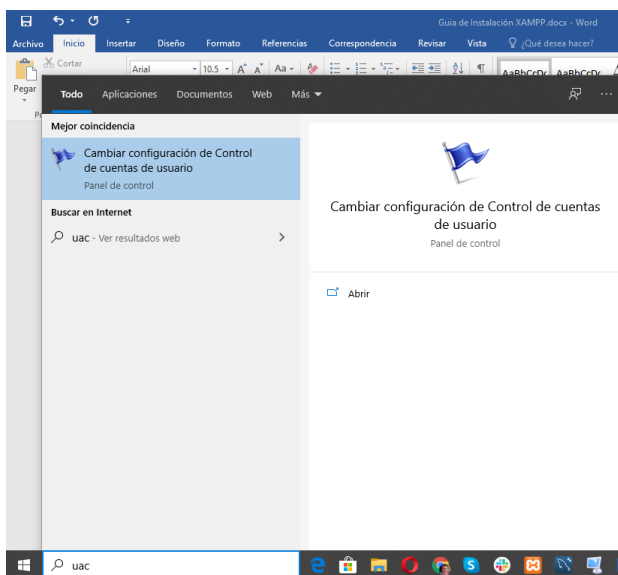
Se recomienda **desactivar el programa antivirus** hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



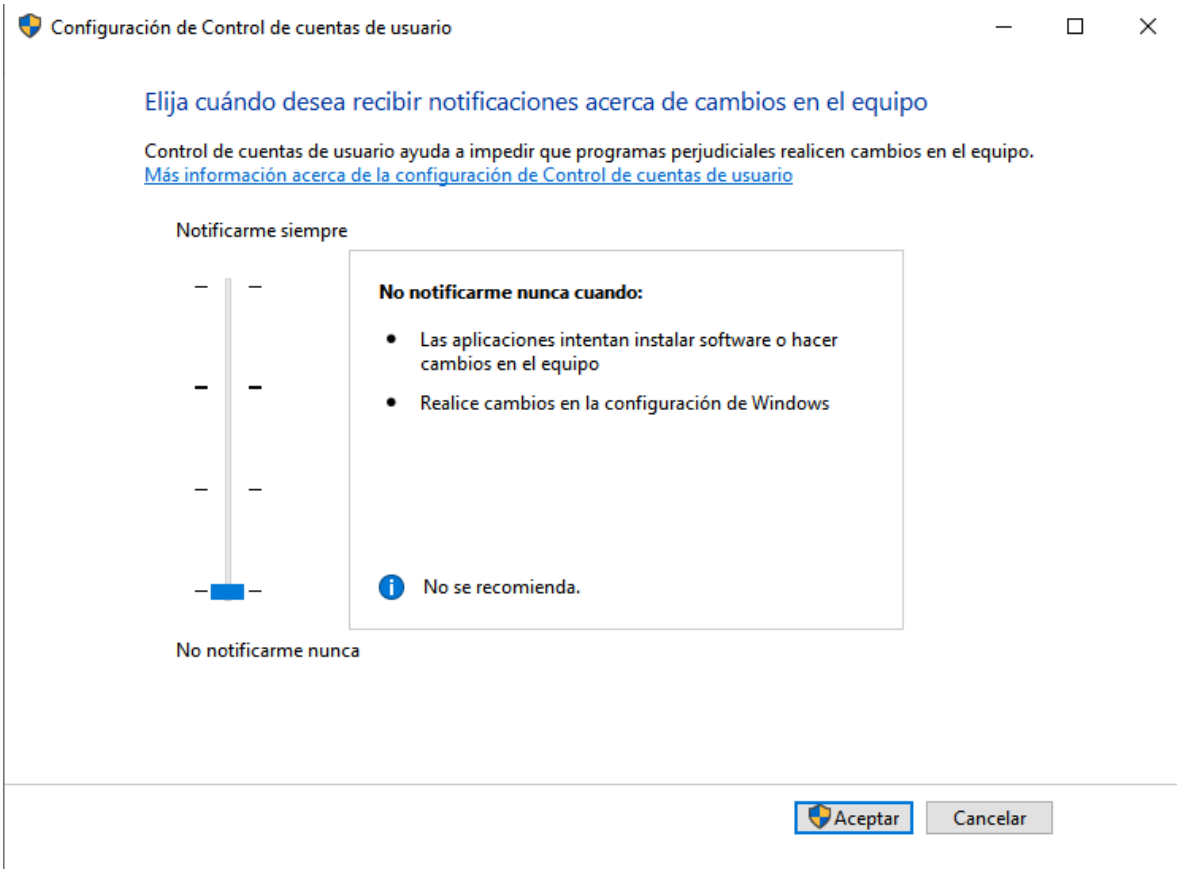
Antes de iniciar la instalación de XAMPP es recomendable desactivar temporalmente el antivirus

Paso 4: Desactivar el UAC

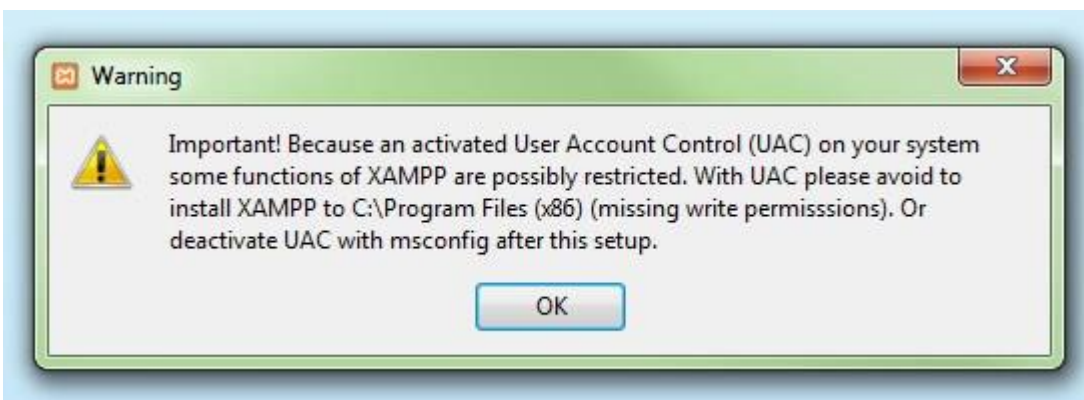
También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes realizar lo siguiente:



En la barra de tareas al lado del botón de inicio ingresar uac. Allí se mostrará la opción de cambiar configuración de control de cuentas de usuario.



Desplazar la barra hasta bien abajo. Posiblemente solicite reiniciar el equipo. Se debe reiniciar si se desea desactivar temporalmente el control de cuentas de usuario.



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".

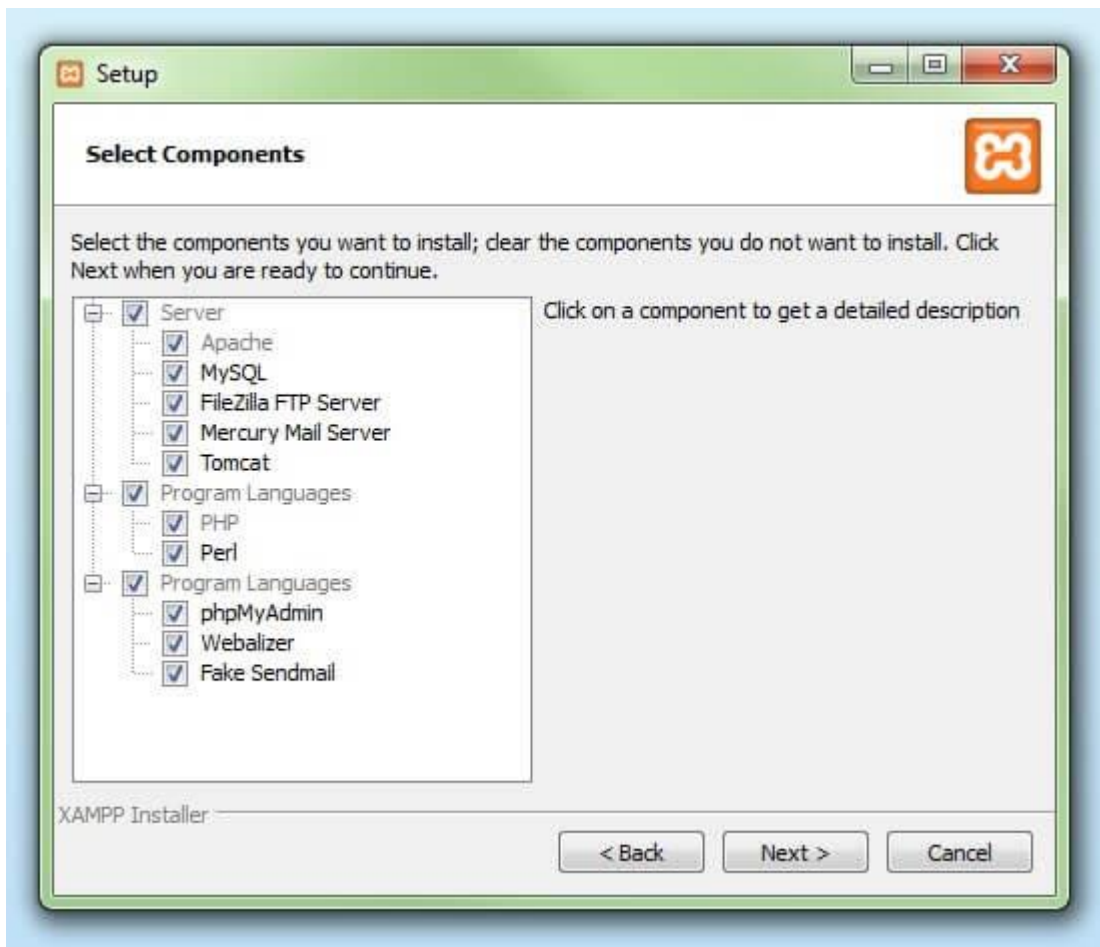
Instructor: **WILLINGTON RINCÓN HOYOS**
SENA Regional Quindío
Comercio y Turismo



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".

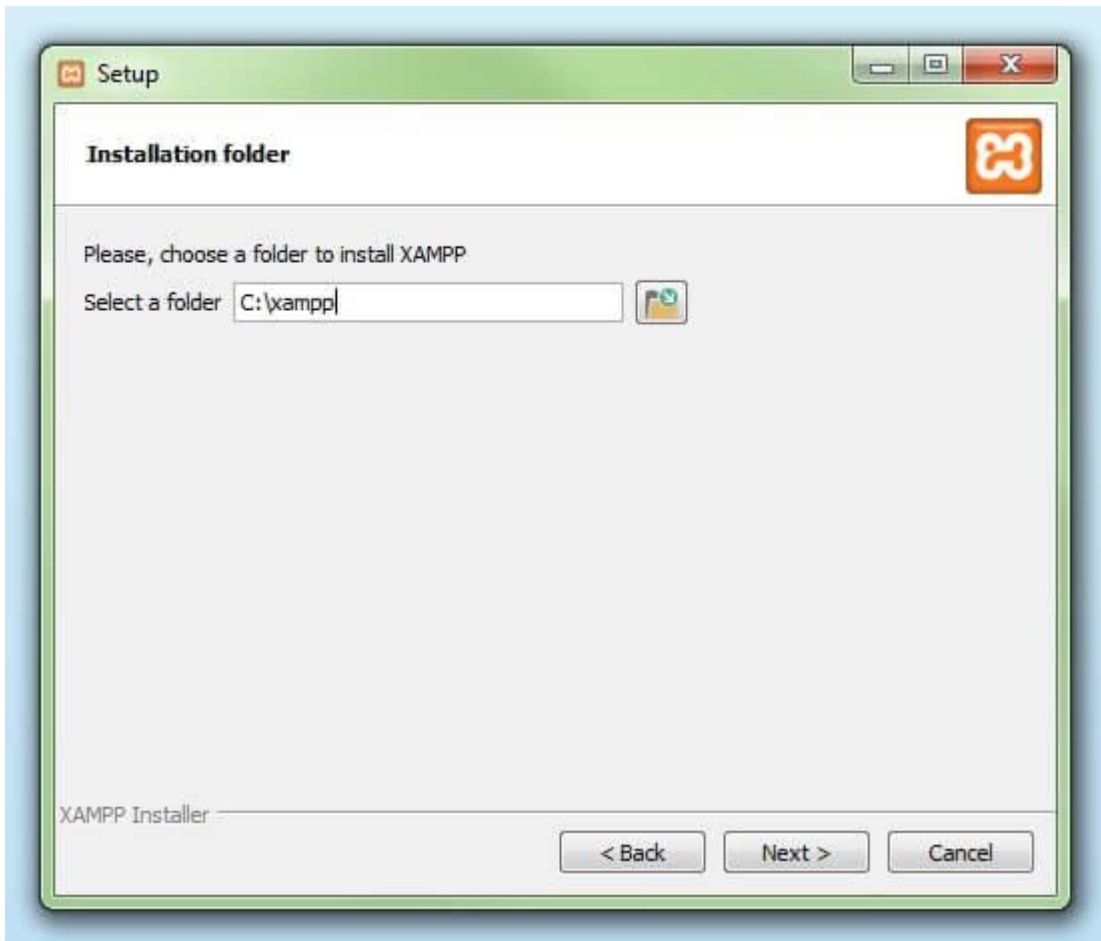


En el cuadro de diálogo "Select Components" se pueden seleccionar o deseleccionar los componentes que se instalarán

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:\.

Si usted lo desea puede cambiar la configuración de esta carpeta para almacenar los archivos en otro directorio u otra unidad del disco duro.



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.

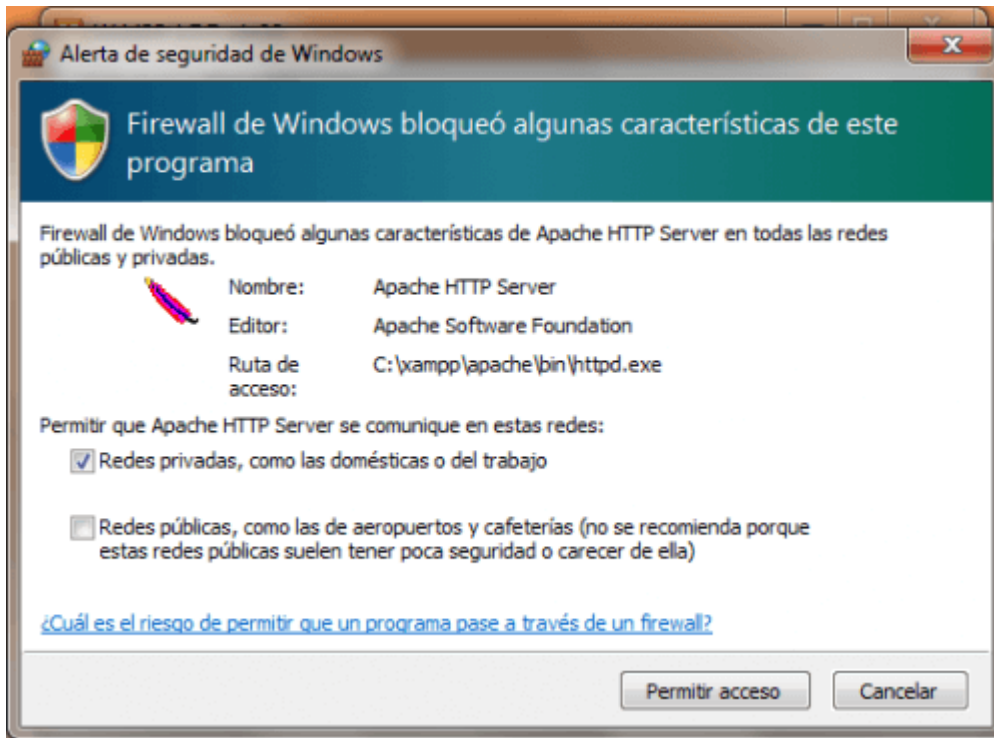


A continuación da comienzo el proceso de instalación en el cual se descomprimen los elementos de software seleccionados y se instalan en el directorio que se ha definido en los preajustes.

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.

Instructor: **WILLINGTON RINCÓN HOYOS**
SENA Regional Quindío
Comercio y Turismo



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.



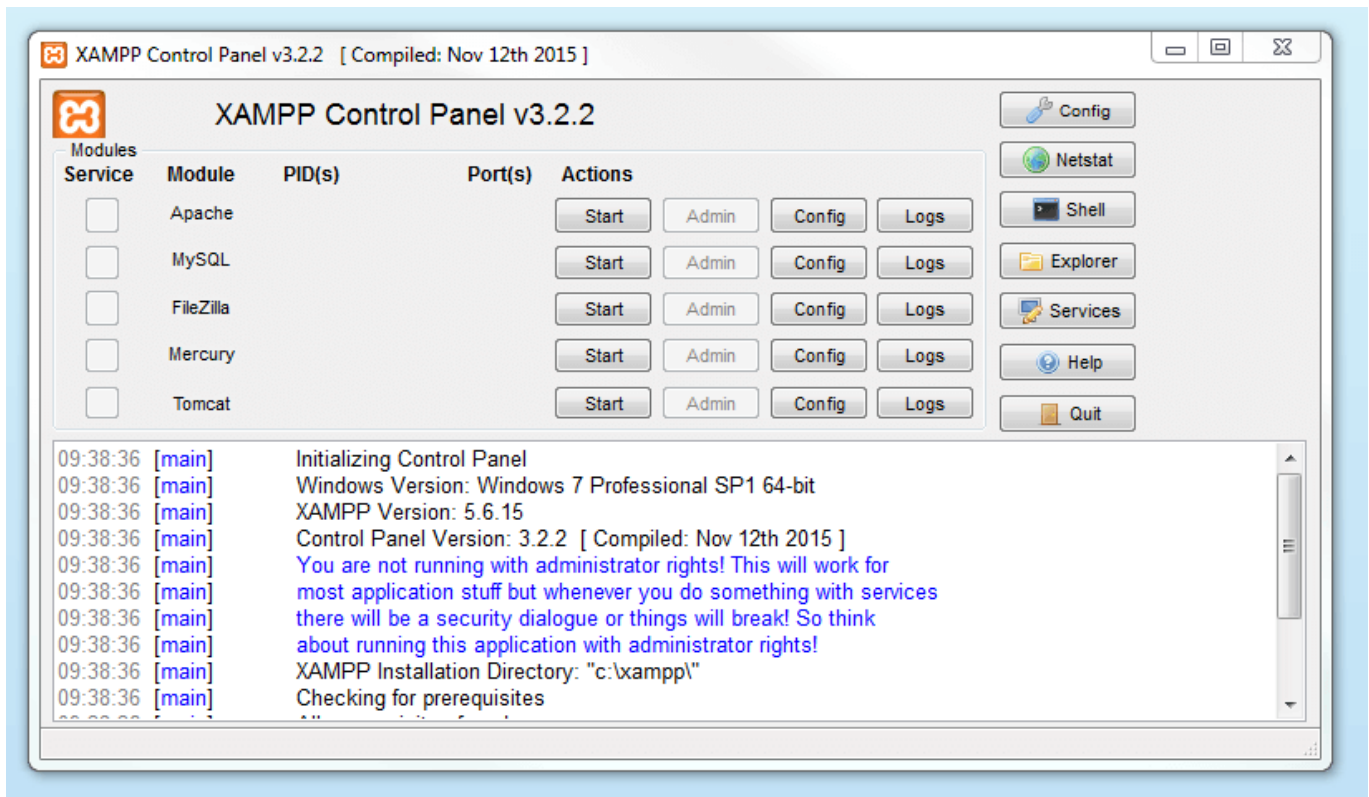
Haciendo clic en "Finish" se cierra el asistente de instalación de XAMPP

Panel de control de XAMPP

una vez instalado XAMPP se procede a ejecutar la aplicación. La **interfaz de usuario** del panel de control es la que se muestra a continuación y allí están todas las opciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:

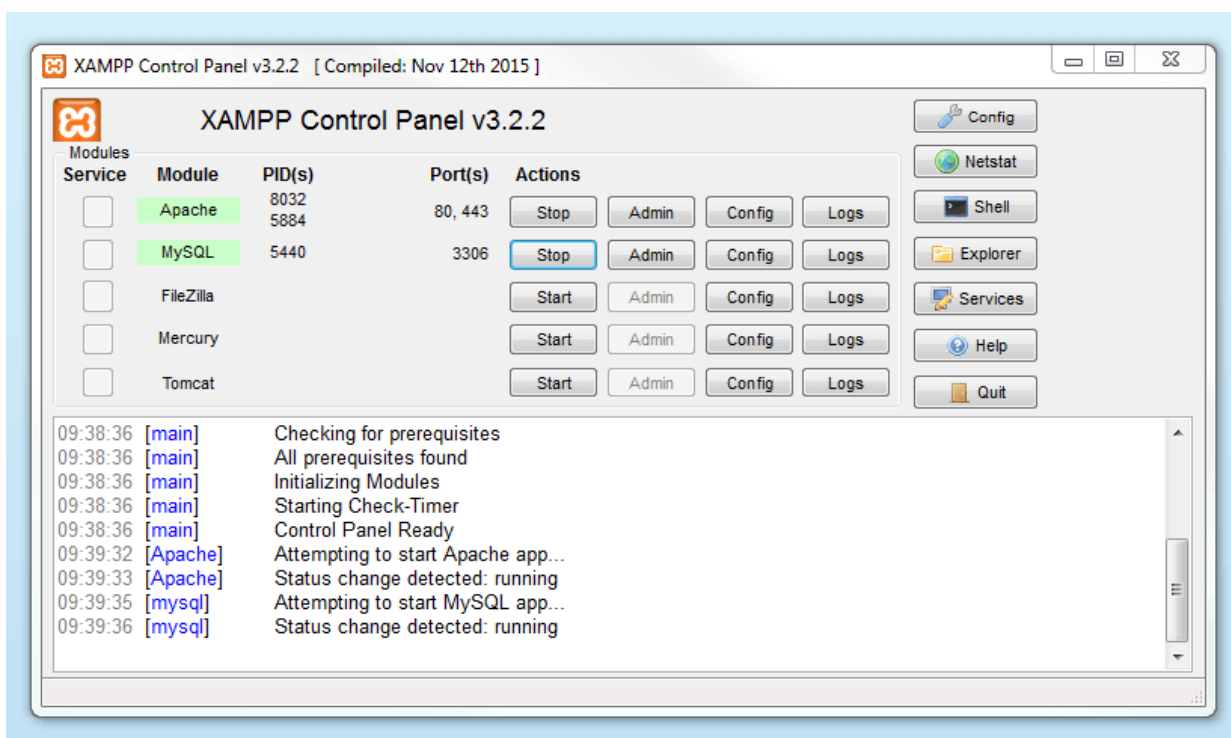
- **Config:** para configurar XAMPP así como otros componentes aislados.
- **Netstat:** muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local
- **Shell:** lanza una ventana de comandos UNIX
- **Explorer:** abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows
- **Services:** muestra todos los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



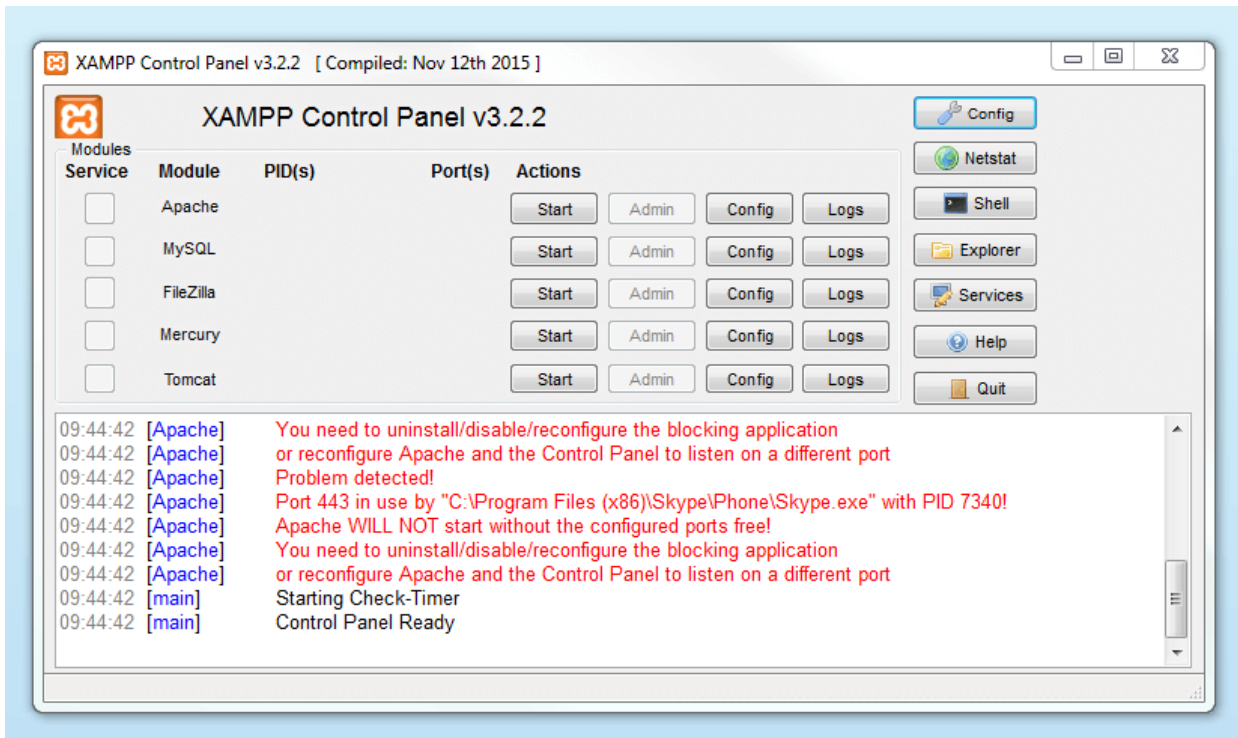
Los módulos activos aparecen en el Panel de Control marcados en verde

Si uno de ellos no pudiera ser iniciado por un error, se mostrará marcado en rojo. **Las notificaciones de error** aparecen en la parte de abajo y los mensajes 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**:

- 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".
- 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 deseas 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*.
- 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 el botón "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, 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.





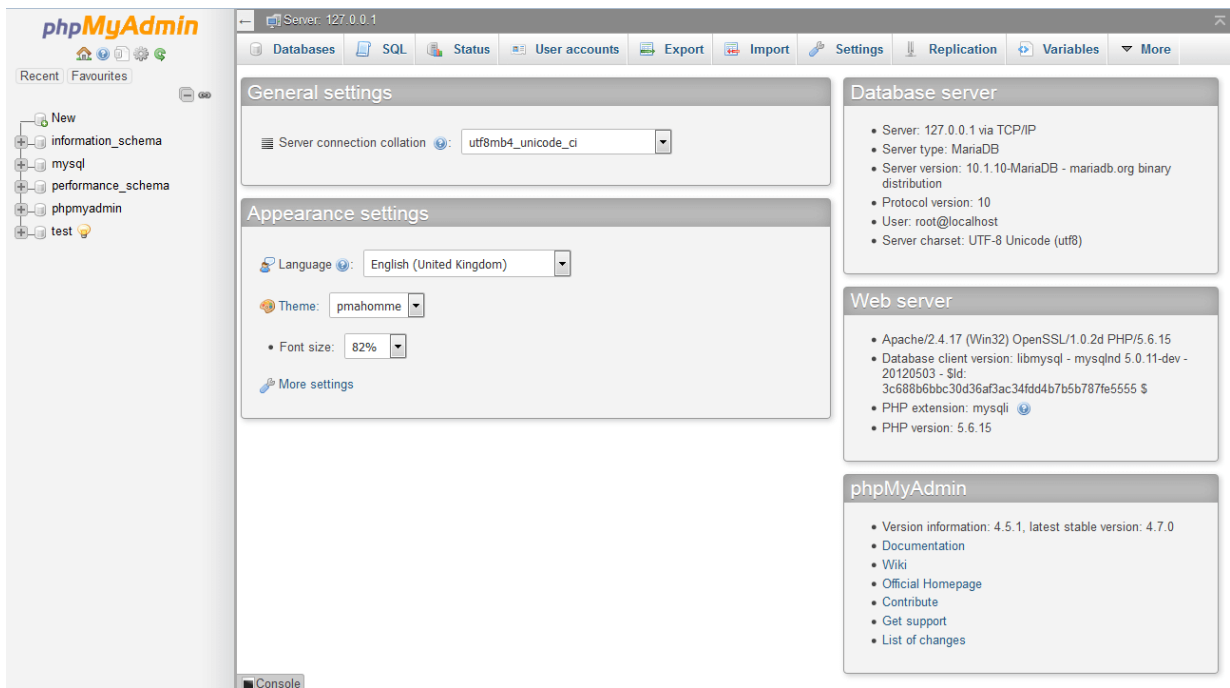
BlogPrivacy PolicyCDN provided by **fastly**

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 el botón “Admin” de la base de datos Mysql 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/*.

Instructor: **WILLINGTON RINCÓN HOYOS**
SENA Regional Quindío
Comercio y Turismo



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

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):

```
<html>

<head>

    <title>Test PHP</title>

</head>
```

Instructor: **WILLINGTON RINCÓN HOYOS**
SENA Regional Quindío
Comercio y Turismo

```
<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.