

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

20-12-2021

Proyecto Final.

CENEC MALAGA.

David Romero Martinez
2º DAW.

INSTALACIÓN DEL XAMPP:

Paso 1: Descarga

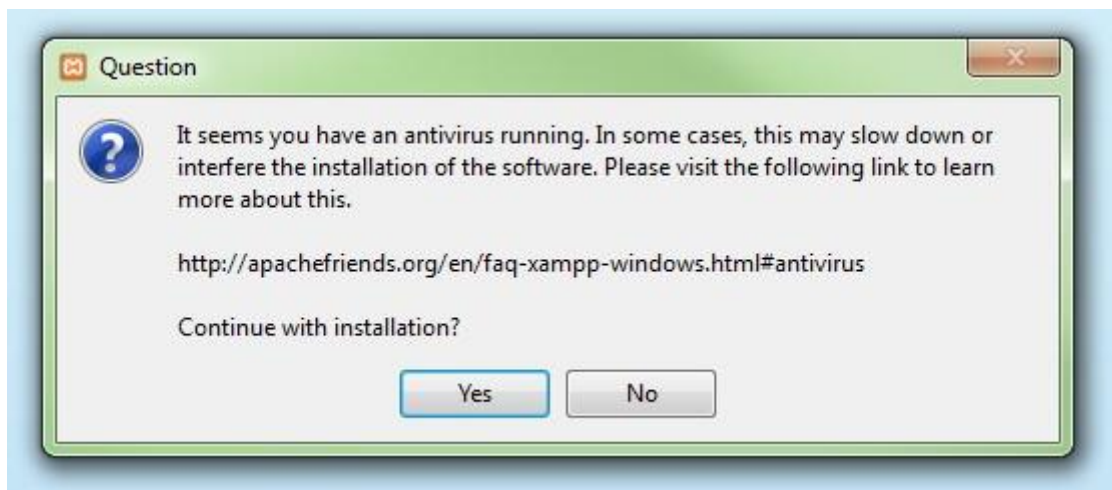
Las versiones con PHP 5.5, 5.6 o 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto Apache Friends.

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

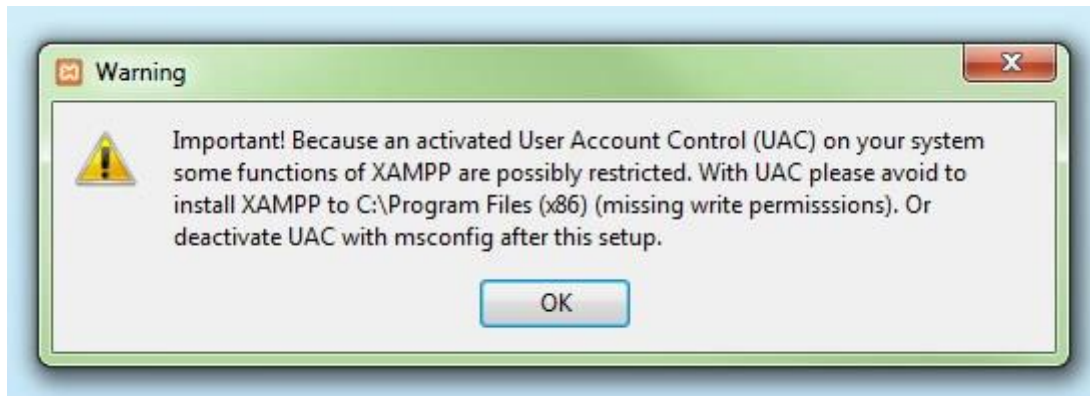
Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



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

Paso 4: Desactivar el UAC

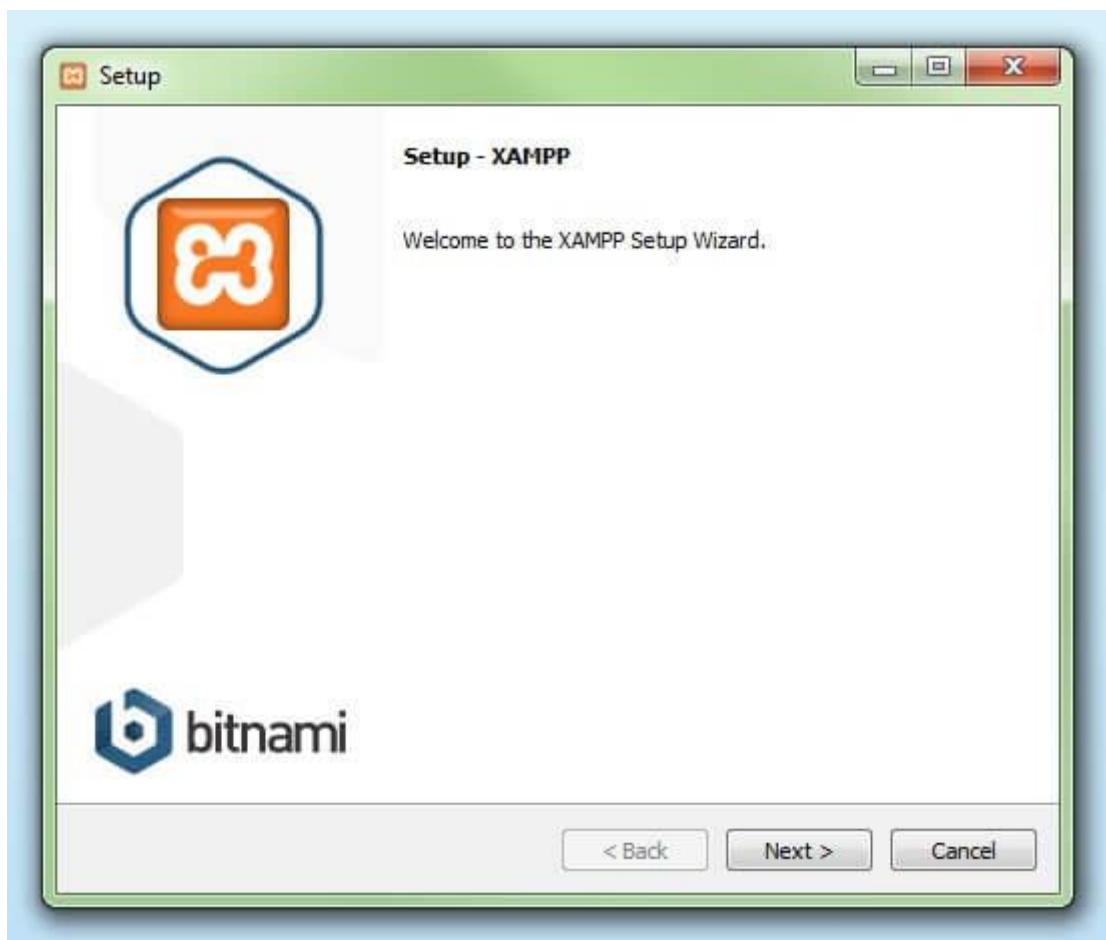
También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de soporte de Microsoft.



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

Paso 5: Iniciar el asistente de instalación

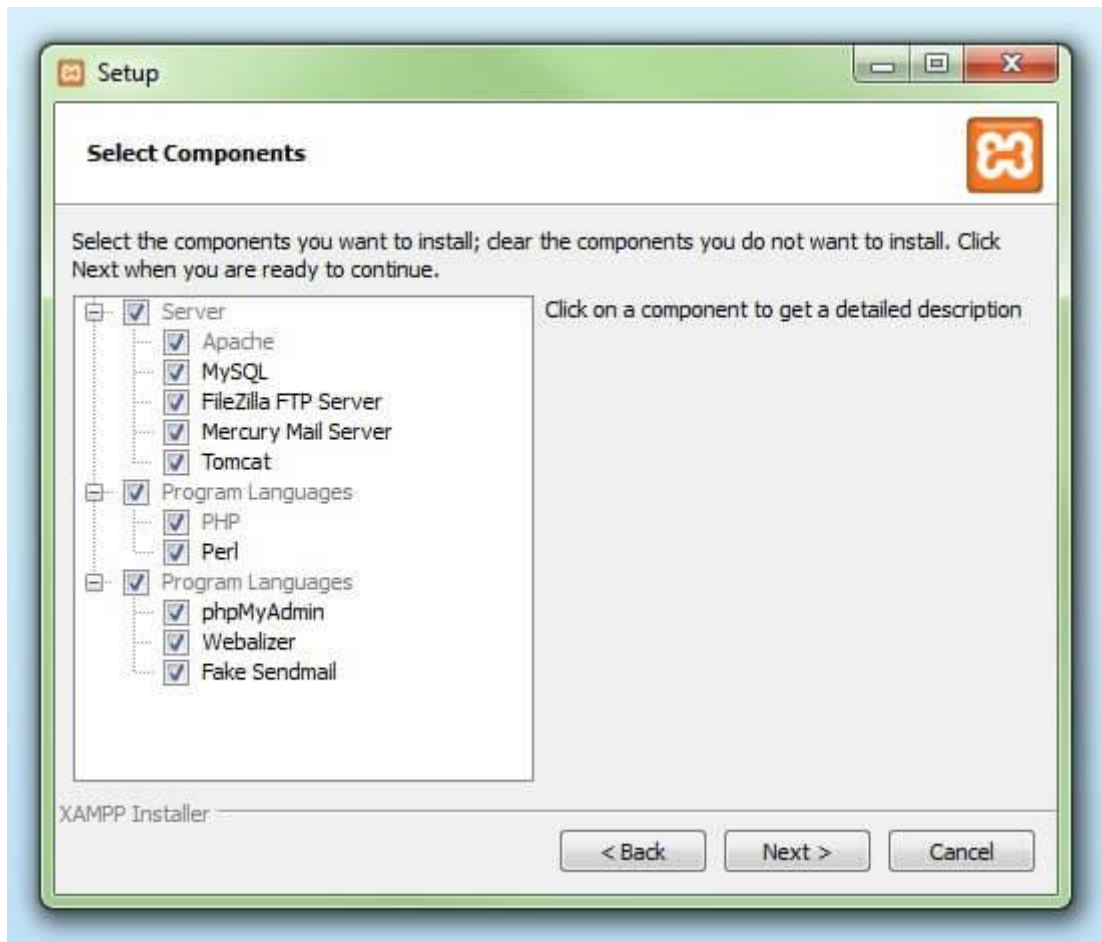
Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en "Next".



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

Paso 6: Selección de los componentes del software

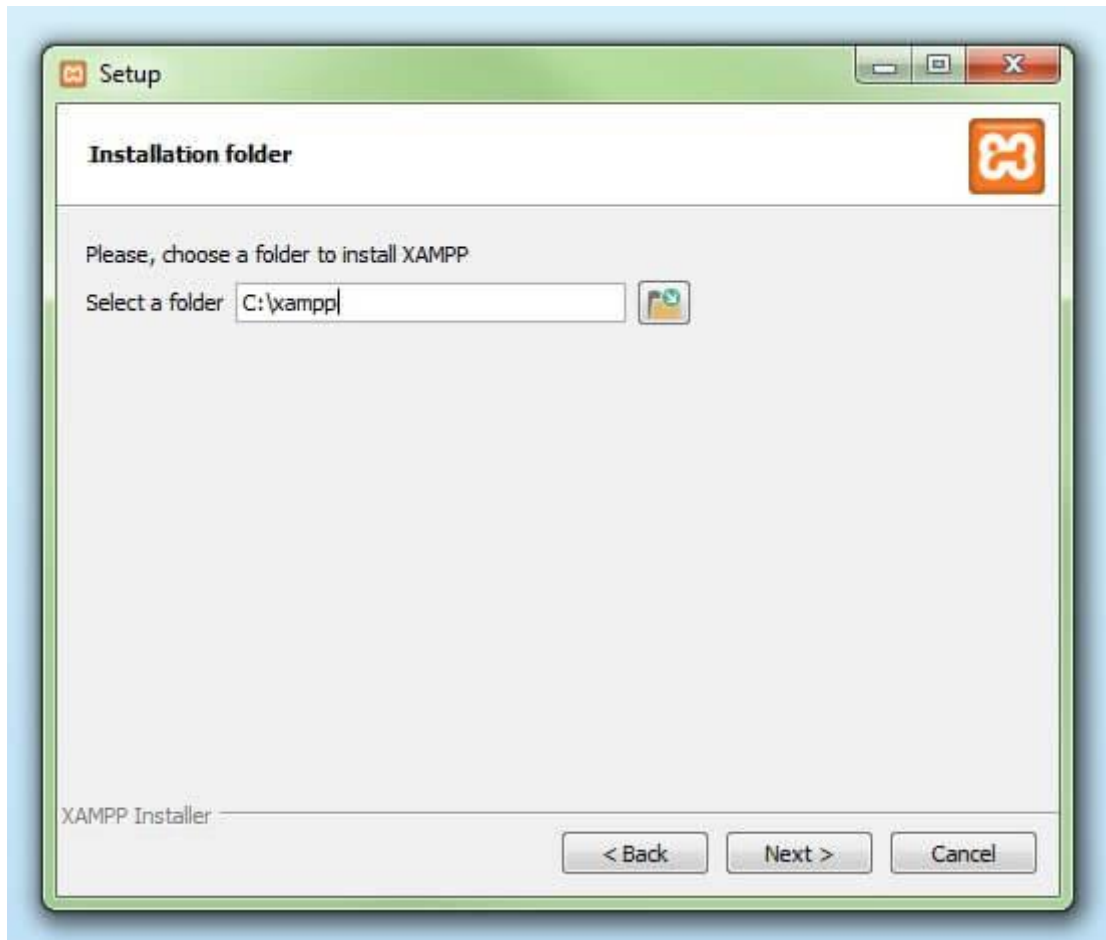
En la rúbrica “Select components” se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.



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:\.



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

Paso 8: Iniciar el proceso de instalación

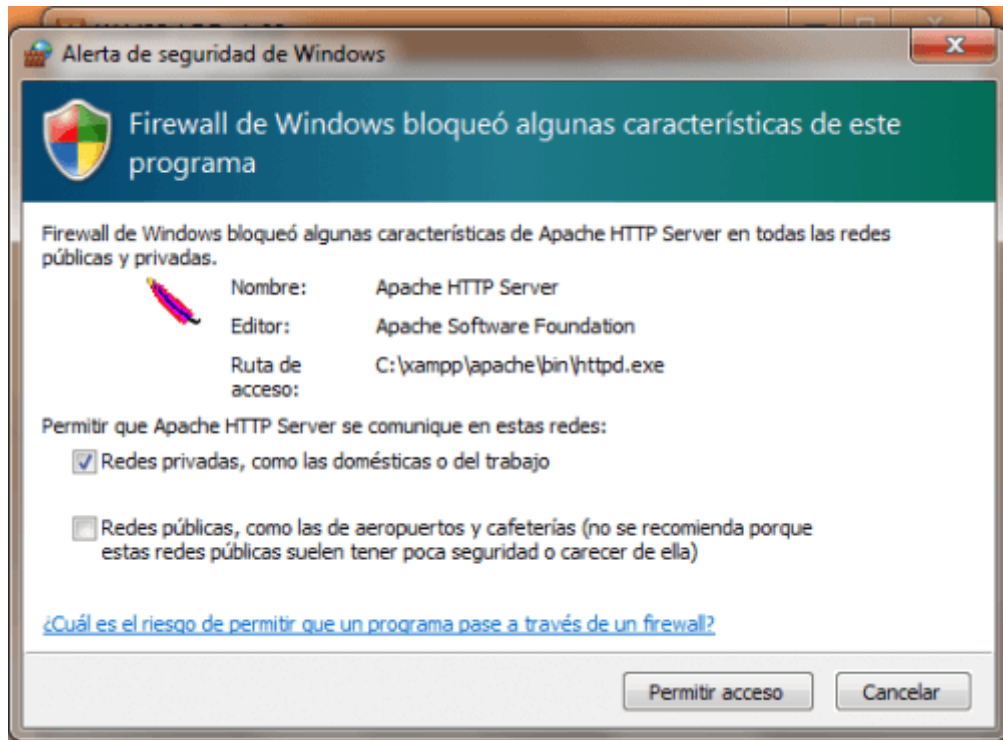
El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.



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 pre-ajustes.

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.



Durante la

instalación será necesario reconfigurar el corta-fuegos 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.

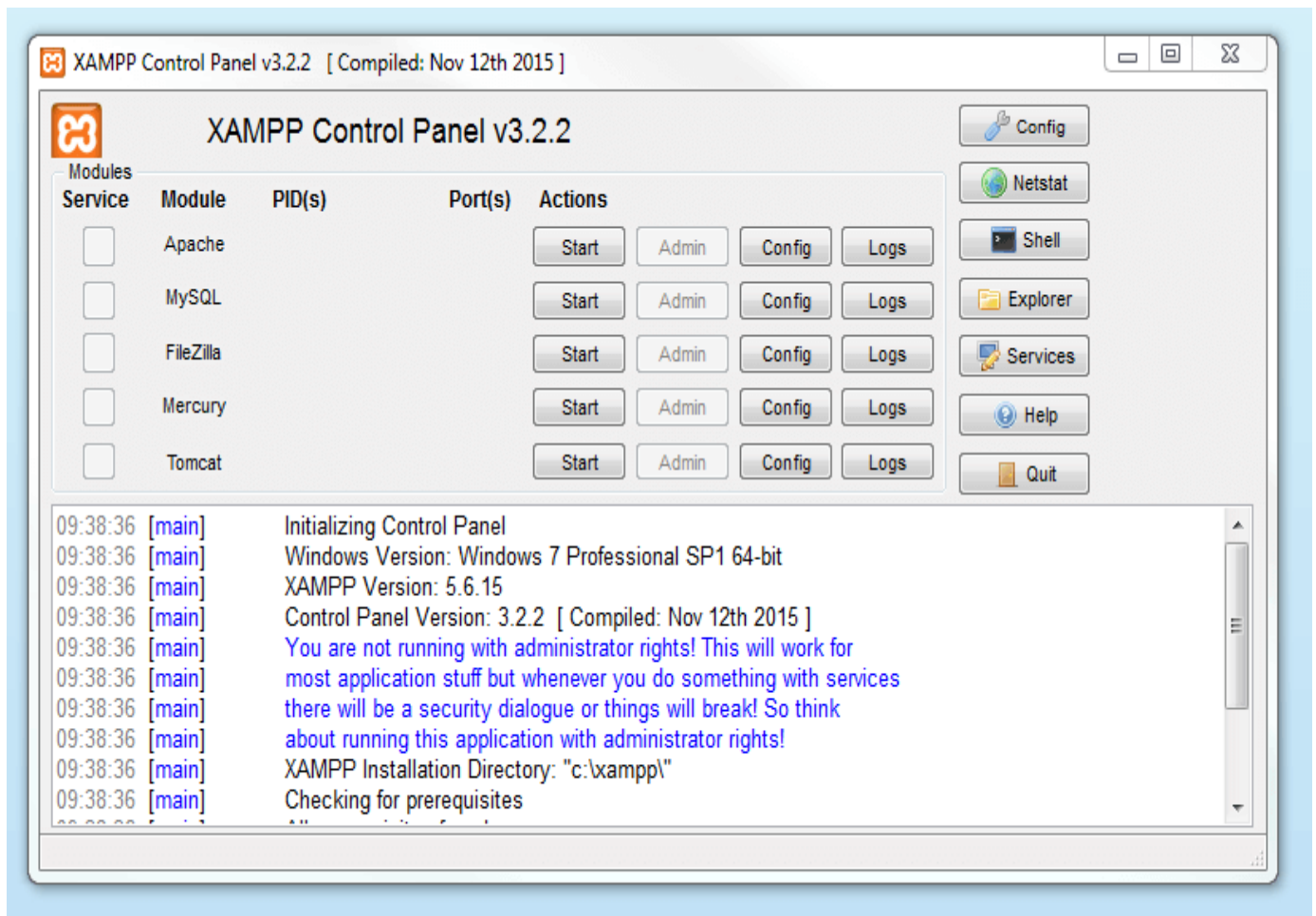


Haciendo clic en "Finish" se cierra el asistente de instalación de XAMPP

Panel de control de XAMPP

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:

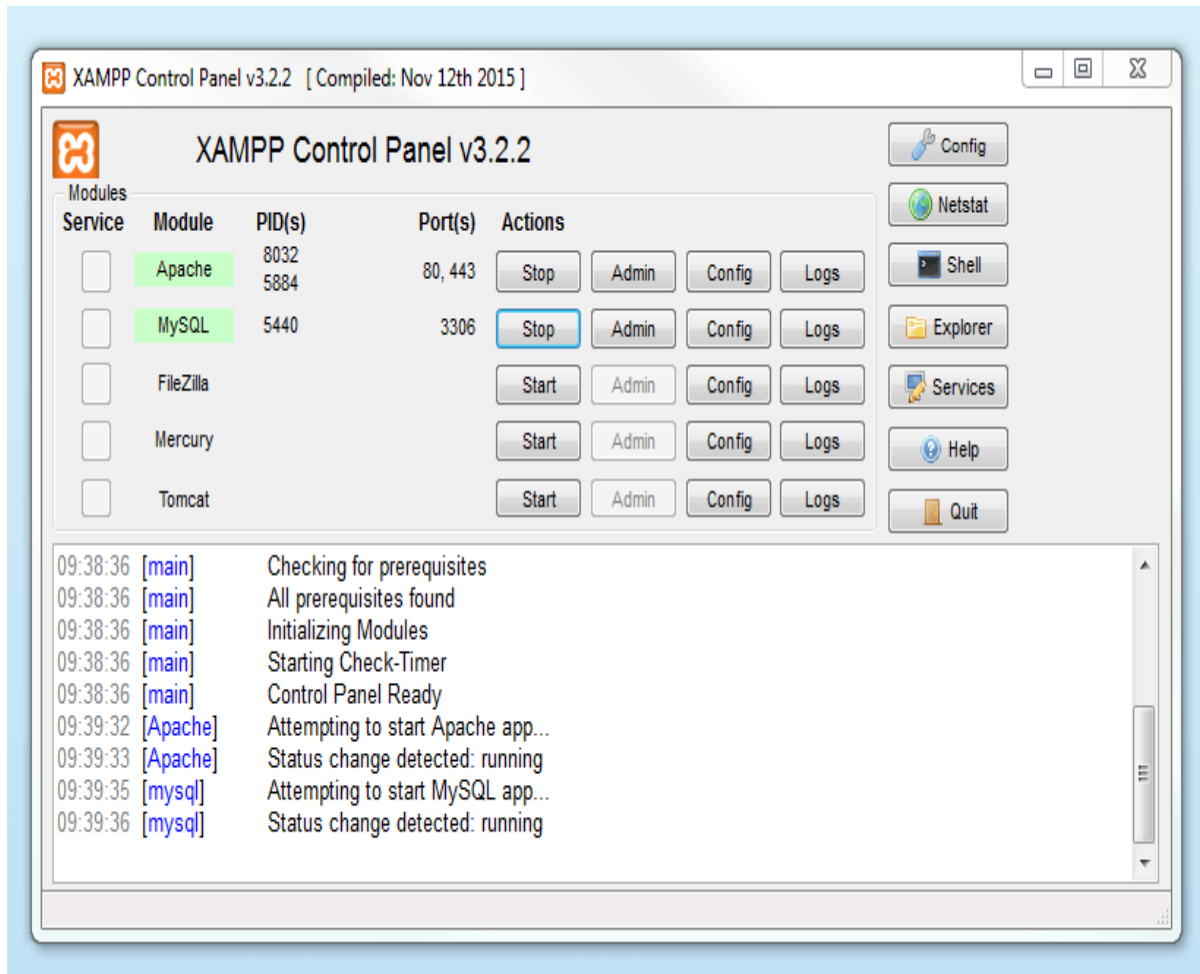
- Config: para configurar XAMPP así como otros componentes aislados.
- Netstat: muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local
- Shell: lanza una ventana de comandos UNIX
- Explorer: abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows
- Services: muestra todos los servicios en funcionamiento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

CONFIGURACION DEL XAMPP:

1) Crear tu host local en Windows

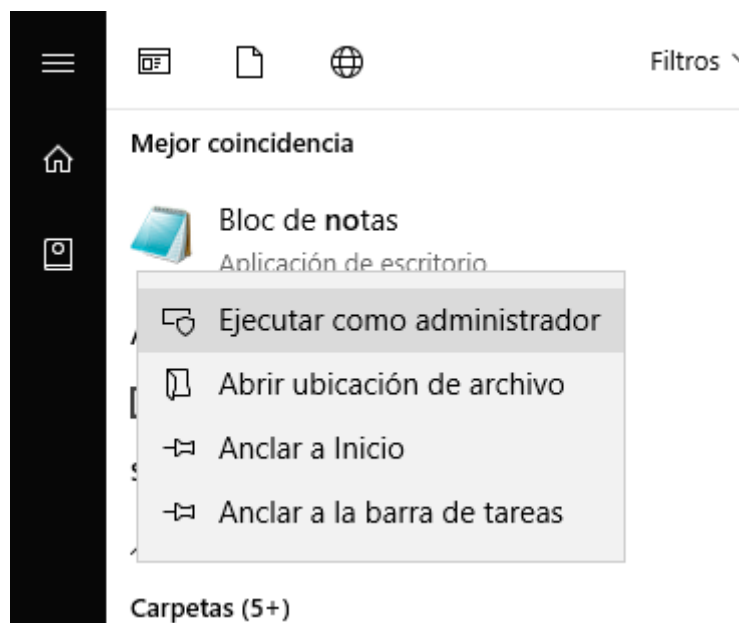
El primer paso es configurar el archivo "hosts" de Windows, que mantiene una lista de nombres de dominio que puedes hacer corresponder con direcciones IP. Usarás el nombre de host que desees y lo asociarás a tu IP local.

El archivo de hosts en Windows 7, o Windows 10, está en la carpeta C:\Windows\System32\drivers\etc. Allí verás diversos archivos y tendrás que editar el llamado "hosts".

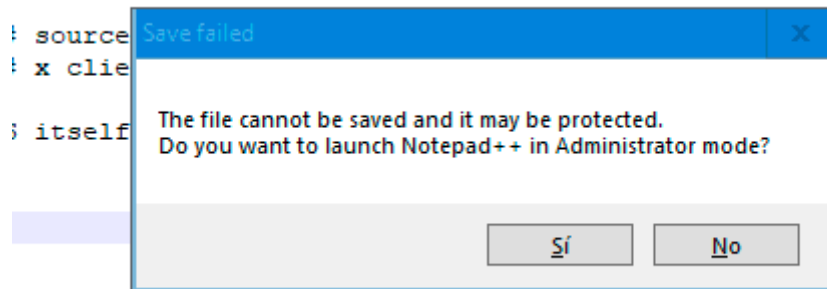
Editar el archivo hosts en modo administrador

Ahora, ten atención a un detalle importante. El archivo "hosts" está protegido contra escritura y tendrás que estar ejecutando tu bloc de notas como administrador para poder salvar los cambios. Si no eres administrador te saldrá un mensaje que dice que "Please check if this file is opened in another program" o algo como "no tiene permisos para guardar en esta ubicación, solicite permisos al administrador".

Para abrir como administrador tienes la opción de abrir primero el Bloc de notas en modo de administración. Para ello, en el menú de programas, pulsas con el botón derecho sobre el icono del Bloc de notas y luego seleccionas "Ejecutar como administrador". Luego abres desde el bloc el archivo de hosts y entonces te permitirá guardar los cambios.



Otros programas como el editor Notepad++ cuando detecten que no tienen permisos para la escritura del archivo, te mostrará una caja de diálogo donde puedas confirmar si deseas realizar la escritura del fichero en modo administrador.




Los cambios en este archivo de hosts que tienes que introducir son bien sencillos. Simplemente le diremos el nombre del host que deseamos crear virtualmente y la IP a la que solicitar los servicios. Tienes varios ejemplos sobre la sintaxis que se debe usar, pero es bien simple.

127.0.0.1 miproyecto.local.com

Como has podido ver, se indica primero la IP local 127.0.0.1 y luego el nombre del host virtual, separados por un espacio o tabulador. El resultado quedará más o menos como aparece en la siguiente imagen.

```
# Lines of following the machine name denoted by a # symbol.
#
# For example:
#
#      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
#      38.25.63.10      x.acme.com          # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#      127.0.0.1        localhost
#      ::1              localhost
127.0.0.1 miproyecto.local.com
```



2) Configurar Apache para aceptar virtualhost

Este segundo paso es un poco más complejo, pero prácticamente con un copia-pegar lo tenemos solucionado. Se trata de abrir el archivo de configuración de Apache para los host virtuales "vhost". El archivo está en esta ruta en mi Xampp.

C:\xampp\apache\conf\extra

El nombre del archivo es: httpd-vhosts.conf. Por tanto, la ruta completa es C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf

Lo editas con cualquier editor y verás que tiene una descripción también sobre la sintaxis a usar para configurar los host virtuales en Apache. Nosotros agregaremos al final unas cuantas líneas.

```
NameVirtualHost *
<VirtualHost *>
    DocumentRoot "C:\xampp\htdocs"
    ServerName localhost
</VirtualHost>
<VirtualHost *>
    DocumentRoot "C:\miproyecto\htdocs"
    ServerName miproyecto.local.com
    <Directory "C:\miproyecto\htdocs">
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Las primeras líneas son para indicarle a Apache que el host virtual localhost sigue siendo la carpeta "htdocs" de Xampp C:\xampp\htdocs. Esto es bueno que lo dejes así para que puedas mantener los archivos que actualmente tienes en tu localhost y el acceso a aplicaciones como PhpMyAdmin que tienes ya instaladas en local.

Luego tenemos el segundo virtual host que está asociado al host virtual que acabamos de crear. Allí verás un par de datos que tienes que editar. Primero, la ruta C:\miproyecto\htdocs la deberás cambiar por la ruta de la carpeta que tienes en tu ordenador, donde están los archivos de tu proyecto. Luego tendrás que cambiar también miproyecto.local.com por el nombre del host virtual que acabas de definir en el archivo hosts del Windows.

El listado de código en tu archivo httpd-vhosts.conf quedará más o menos como puedes ver en la siguiente imagen:

```
38     ##DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/dummy-host2.example.com"
39     ##ServerName dummy-host2.example.com
40     ##ErrorLog "logs/dummy-host2.example.com-error.log"
41     ##CustomLog "logs/dummy-host2.example.com-access.log" common
42 ##</VirtualHost>
43
44
45 NameVirtualHost *
46 <VirtualHost *>
47     DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
48     ServerName localhost
49 </VirtualHost>
50 <VirtualHost *>
51     DocumentRoot "C:/miproyecto/httpdocs"
52     ServerName miproyecto.local.com
53     <Directory "C:/miproyecto/httpdocs">
54         Require all granted
55     </Directory>
56 </VirtualHost>
57
```

Normal text file

length : 1.889 lines : 57

Ln : 34 C

Reiniciar Apache

No te olvides que, después de cualquier cambio en los archivos de configuración de Apache, debes de reiniciar el servidor Apache para que tengan efecto.

Solucionar "Acceso prohibido!" Error 403

un problema típico que te puedes encontrar en este punto es recibir un error 403 de "acceso prohibido", con un mensaje "Usted no tiene permiso para acceder al directorio solicitado..." (en inglés este error lo encontrarás como "Access Forbidden"). Ocurre porque Apache está rechazando la conexión por la configuración de tu Virtualhost.

En definitiva, sería cambiar unas líneas en el bloque "Directory". Con esta otra configuración, el error 403 me ha desaparecido.

```
<Directory "C:/miproyecto/httpdocs">
```

```
Options All
```

```
AllowOverride All
```

```
Require all granted
```

```
</Directory>
```

En decenas de webs solucionan este mismo problema y ofrecen diversas otras variantes de configuración que puedes probar si es que te arroja este error de acceso. Te sugiero ver el enlace Adding VirtualHost fails: [Access Forbidden Error 403 \(XAMPP\) \(Windows 7\)](#) donde ofrecen muchas variantes y configuraciones que han funcionado para muchos otros desarrolladores.

Abriendo el virtual host recién configurado

Ahora ya solo te queda crear un archivo "index.html", "index.php", o como lo desees crear, para acceder a través de tu navegador.

`http://miproyecto.local.com`

Accederás al "index.php" o "index.html" que tengas en esa carpeta.

Con esto es todo, ya tienes tu Virtualhost configurado sobre Xampp y puedes comenzar a desarrollar en un entorno más avanzado y similar a cómo van a estar las cosas cuando lleves el proyecto a producción. Es una configuración que nos lleva apenas 10 minutos pero que realmente hace una diferencia en el día a día del desarrollo de los proyectos.

Permitir el listado de directorio

Opcionalmente, otra cosa que me ha venido bien en algunas ocasiones es permitir el listado de directorio en el host virtual (para que te muestre el listado de carpetas y archivos que tienes al acceder a un directorio donde no tengas el documento por defecto).

El listado de directorio en tu virtualhost se consigue incluyendo una línea de configuración dentro del elemento "directory".

```
<Directory "C:\miproyecto\htdocs">  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
    Options Indexes FollowSymLinks  
</Directory>
```