



MANUAL DE INSTALACION SIGMEDIC



Requerimientos mínimos para la instalación del Sistema informático

Requerimientos de software para el equipo servidor:

| | |
|--------------------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows 7 |
| Gestor de Base de Datos | MySQL 5.1 |
| Servidor Web | Apache Server |
| Navegador Web | Mozilla Firefox 4.42 o superiores |

Requerimientos de hardware para el equipo servidor:

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador Intel (R) Celeron(R) CPU J17800 |
| Memoria RAM | 4GB |
| Disco Duro | 250GB |

Requerimientos de software para el equipo cliente:

| | |
|--------------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows 7/10 |
| Navegador Web | Mozilla Firefox 4.42 o superiores |

Requerimientos de hardware para el equipo cliente

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Segunda generación del procesador Intel® Core™ i3 2100 3.10GHz, 3M cache, Dual Core/4T (65W) |
| Memoria RAM | 4GB |
| Disco Duro | 250GB |

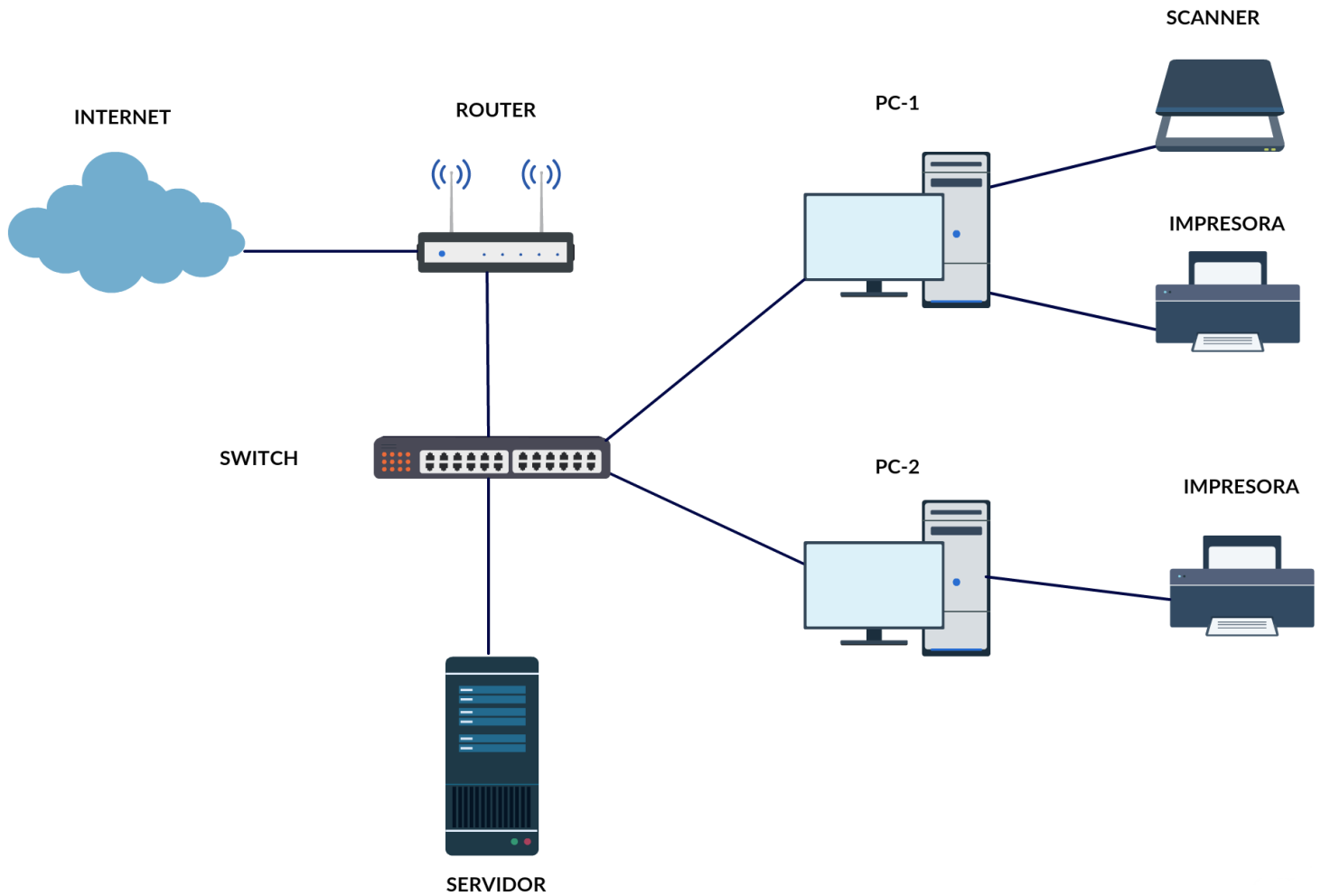
Hardware adicionales para optimizar el funcionamiento del sistema

| Tipo | Características | Cantidad |
|--------------------------|------------------------|-----------------|
| Switch de desktop | Perimetral | 1 |
| Scanner | Canon 2400 | 2 |
| Router | | 1 |

ESTRUCTURA DE RED

- ✓ 1 Modem
- ✓ 2 computadoras
- ✓ 1 impresora
- ✓ cable de red ya distribuido en la clínica.

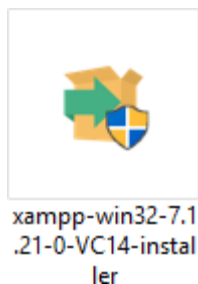
Se le recomienda a la clínica médica cambiar la red a topología en Estrella.



Si no contamos con el instalador de nuestro programa procedemos a descargarlo desde el sitio web <https://www.apachefriends.org/es/index.html>

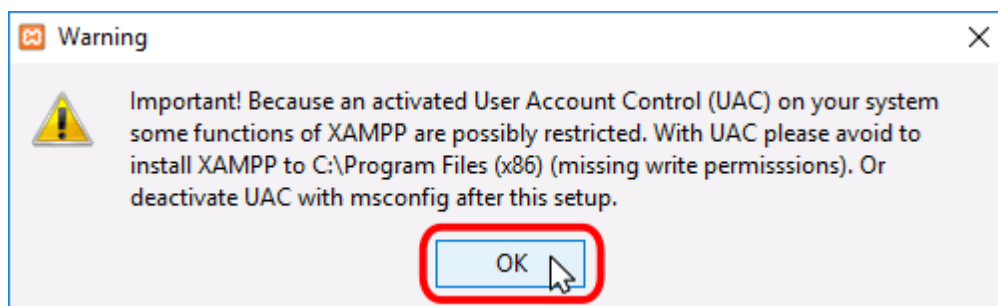


Nos descargara el siguiente archivo de instalación:

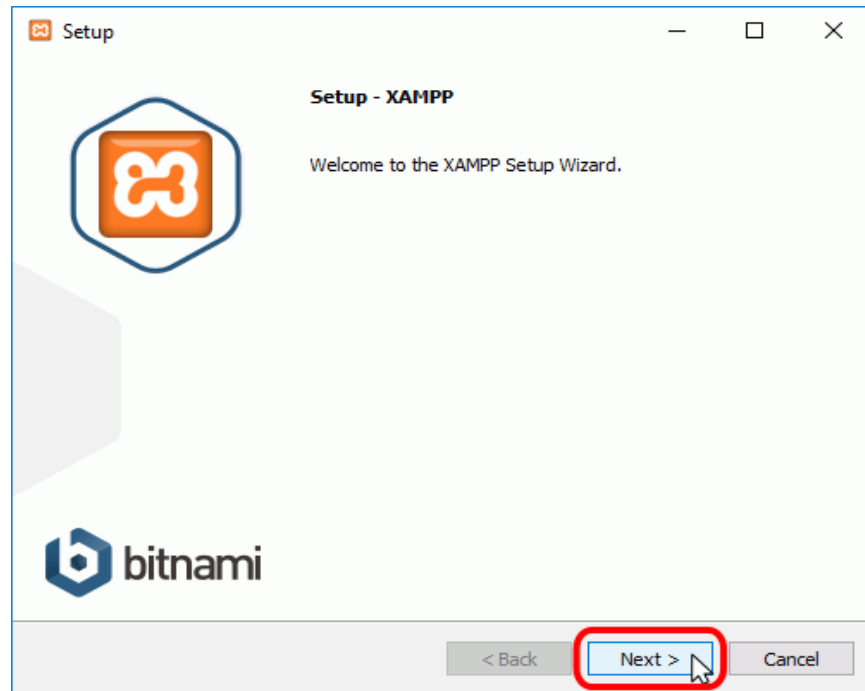


Una vez obtenido el archivo de instalación de XAMPP, hay que hacer doble clic sobre él para ponerlo en marcha.

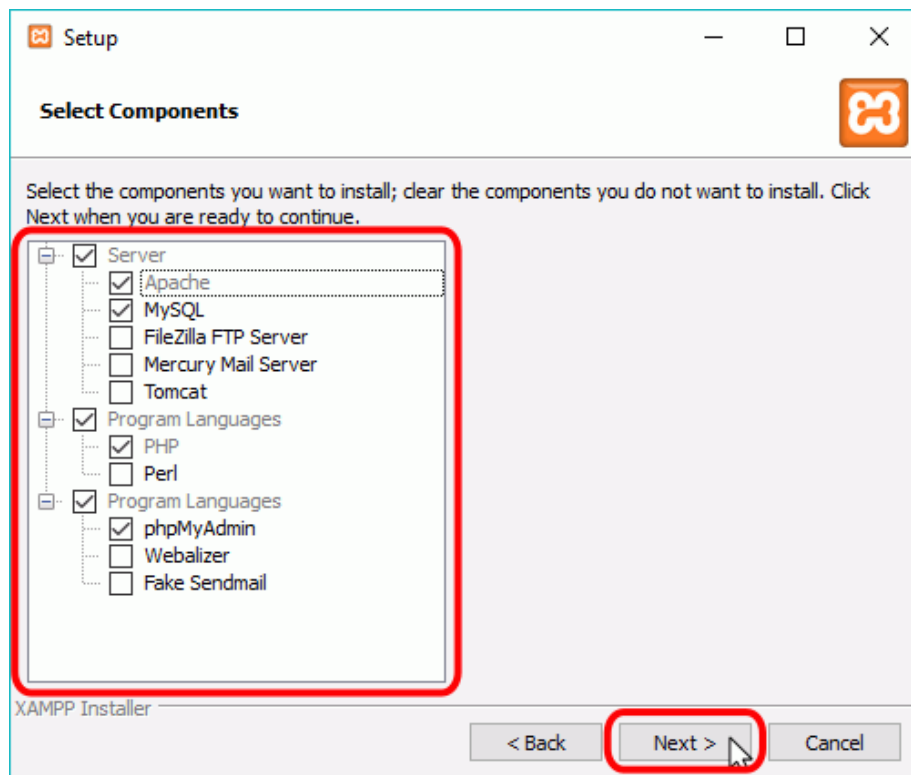
Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra un aviso que aparece si está activado el Control de Cuentas de Usuario y recuerda que algunos directorios tienen permisos restringidos:



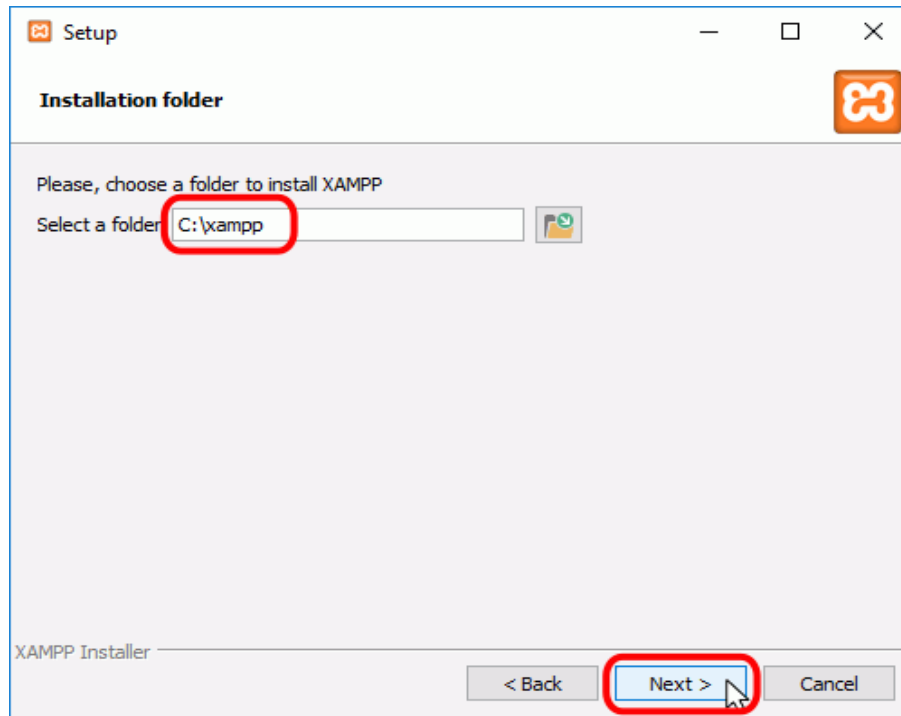
A continuación, se inicia el asistente de instalación. Para continuar, haga clic en el botón "Next".



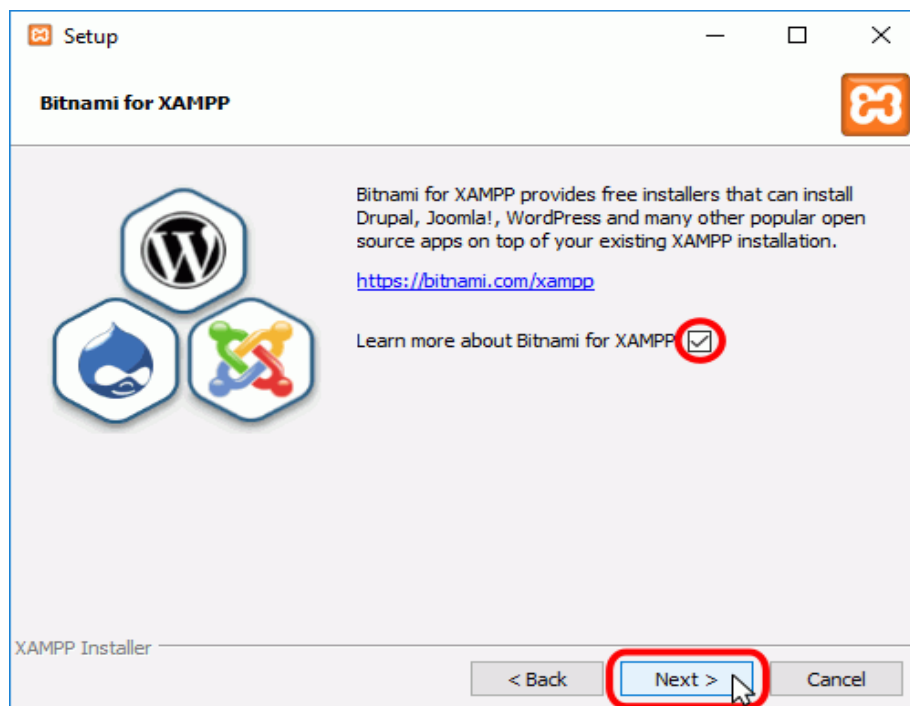
Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegir la instalación o no de estos componentes. Para seguir estos apuntes se necesita al menos instalar MySQL y phpMyAdmin.



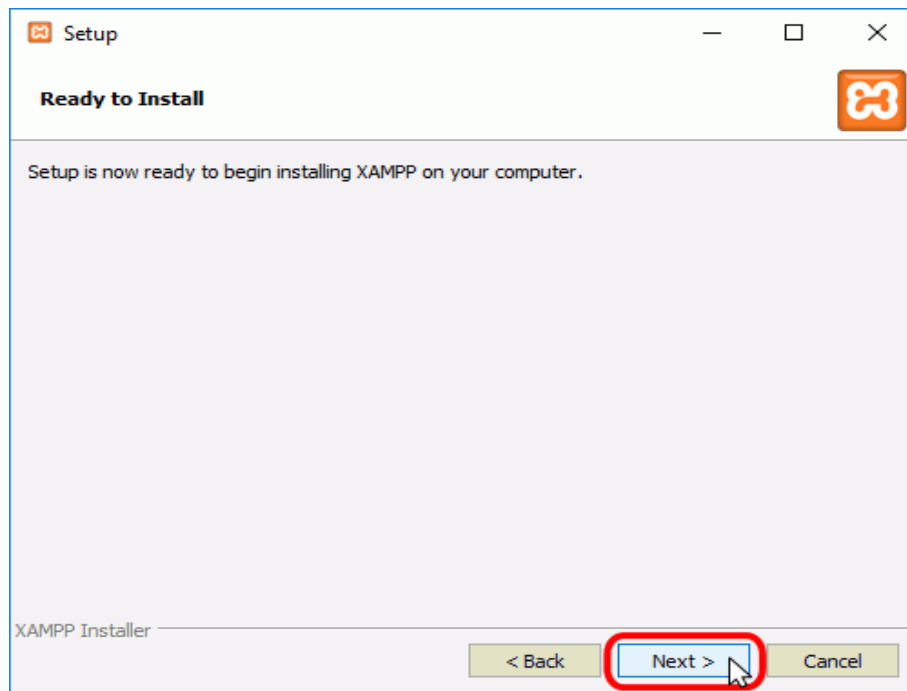
En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es **C:\xampp**. Si quiere cambiarla, haga clic en el icono de carpeta y seleccione la carpeta donde quiere instalar XAMPP. Para continuar la configuración de la instalación, haga clic en el botón "Next".



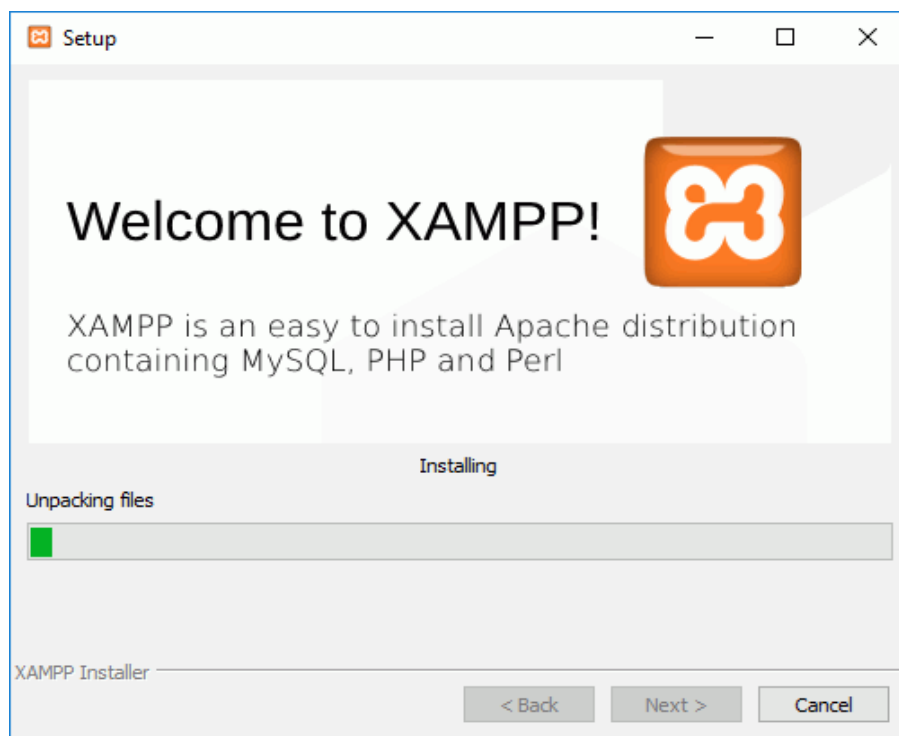
La siguiente pantalla ofrece información sobre los instaladores de aplicaciones para XAMPP creados por Bitnami. Haga clic en el botón "Next" para continuar. Si deja marcada la casilla, se abrirá una página web de Bitnami en el navegador.



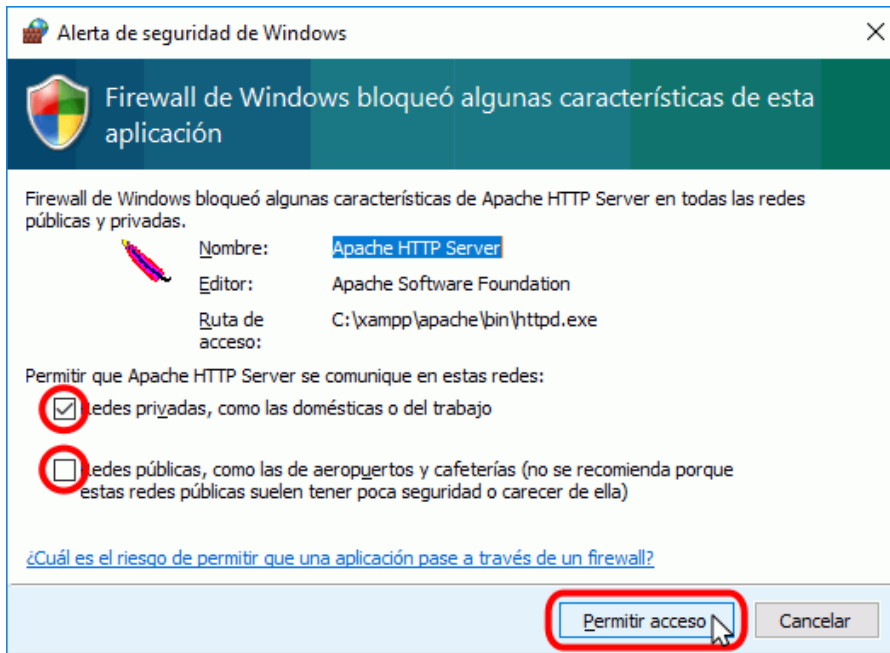
Una vez elegidas las opciones de instalación en las pantallas anteriores, esta pantalla es la pantalla de confirmación de la instalación. Haga clic en el botón "Next" para comenzar la instalación en el disco duro.



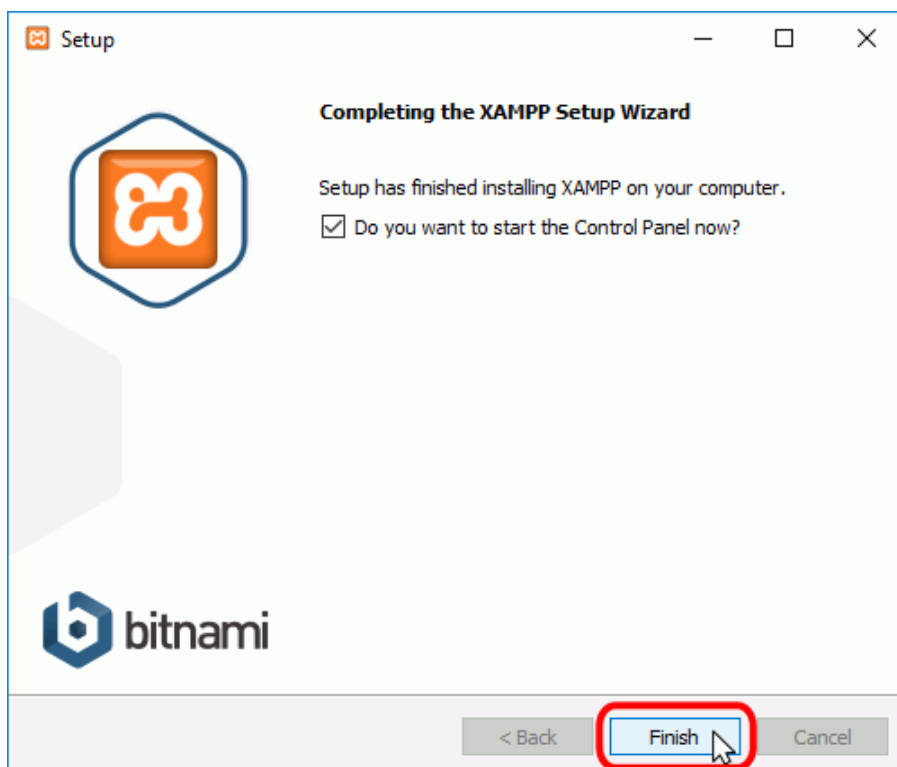
El proceso de copia de archivos puede durar unos minutos.



Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, en algún momento se mostrará un aviso del cortafuego de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas. Una vez elegidas las opciones deseadas (en estos apuntes se recomienda permitir las redes privadas y denegar las redes públicas), haga clic en el botón "Permitir acceso".



Una vez terminada la copia de archivos, la pantalla final confirma que XAMPP ha sido instalado. Si se deja marcada la casilla, se abrirá el panel de control de XAMPP. Para cerrar el programa de instalación, haga clic en el botón "Finish".

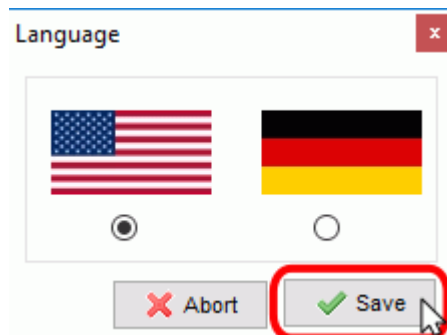


El Panel de Control de XAMPP

Abrir y cerrar el panel de control

Al panel de control de XAMPP se puede acceder mediante el menú de inicio "Todos los programas > XAMPP > XAMPP Control Panel" o, si ya está iniciado, mediante el icono del área de notificación.

La primera vez que se abre el panel de control de XAMPP, se muestra una ventana de selección de idioma que permite elegir entre inglés y alemán.

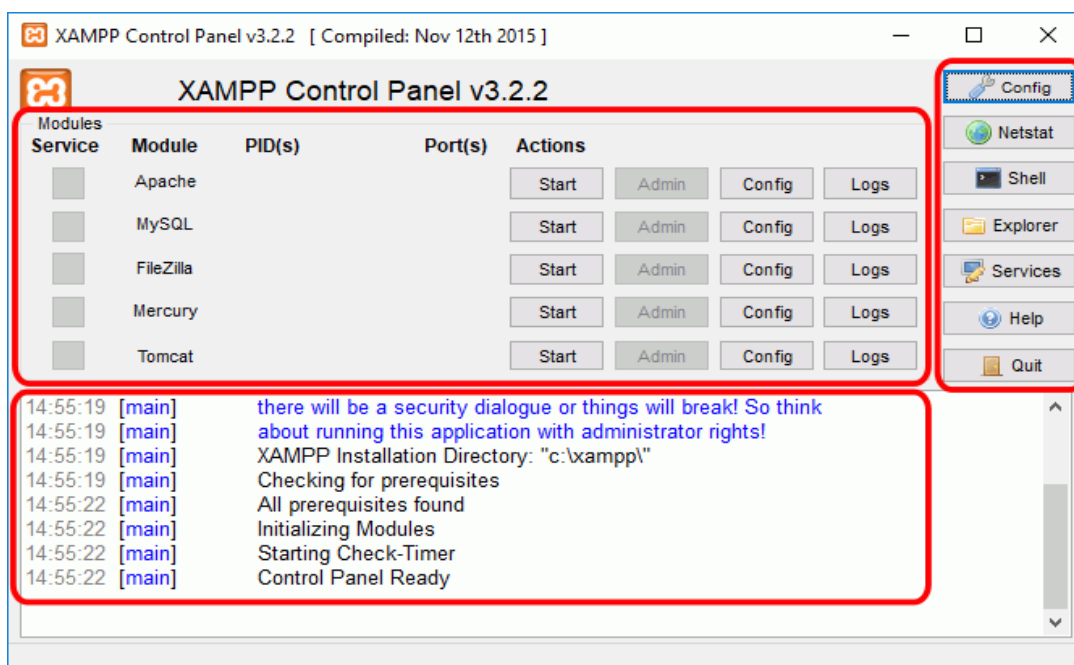


El panel de control de XAMPP se divide en tres zonas:

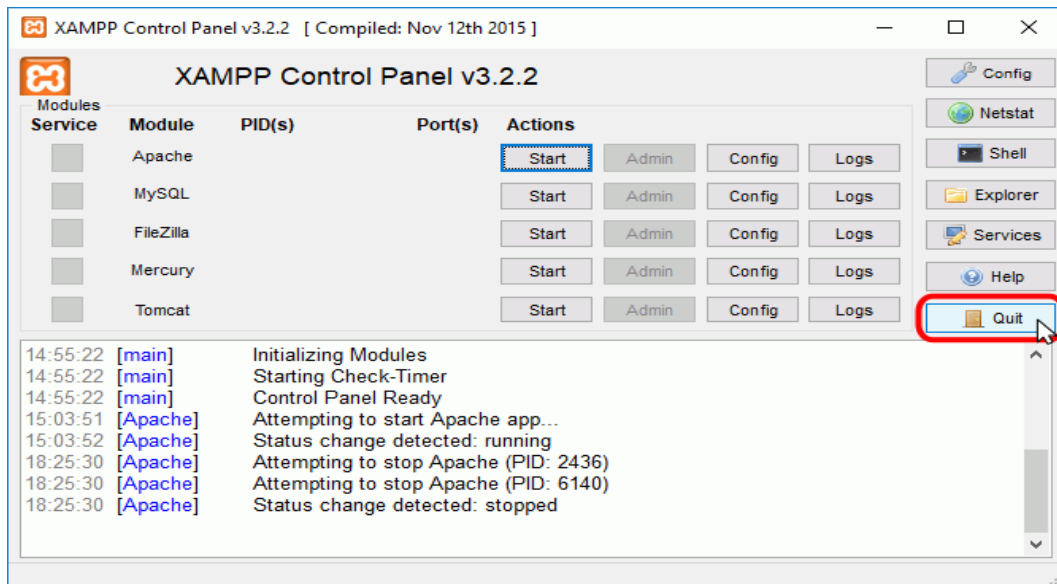
la zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de actividad.

la zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas

la zona de utilidades, para acceder rápidamente

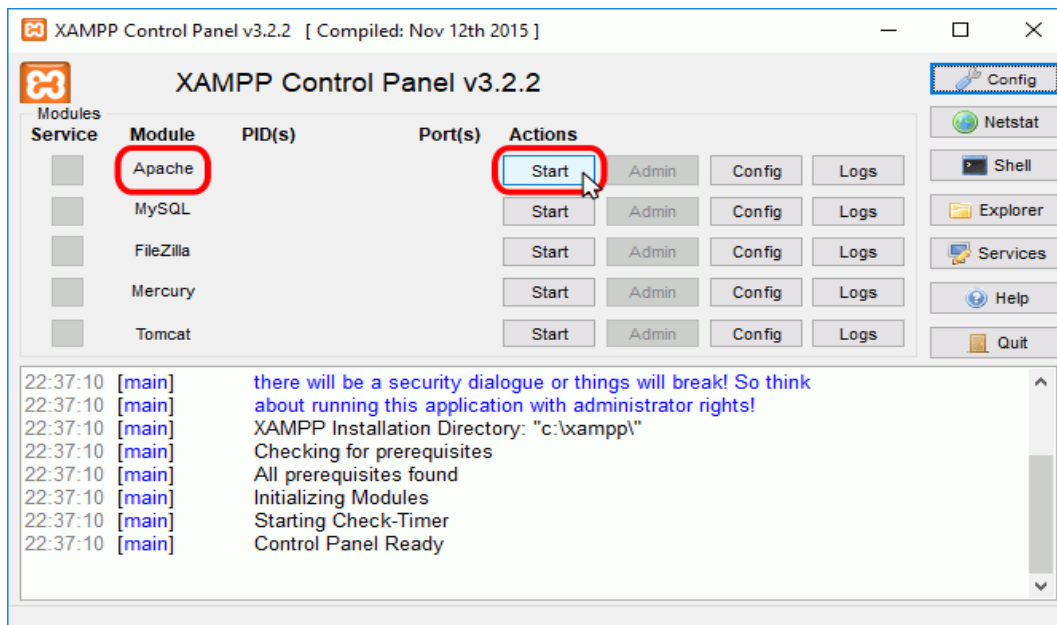


Para cerrar el panel de control de XAMPP hay que hacer clic en el botón Quit (al cerrar el panel de control no se detienen los servidores):

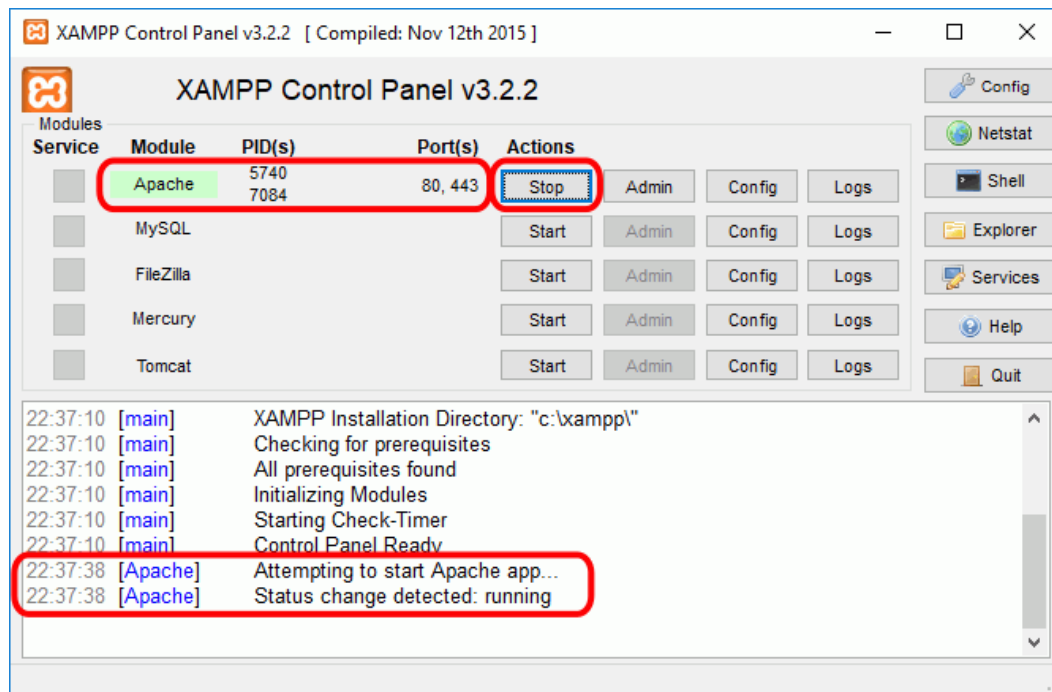


Iniciar servidores

Para poner en funcionamiento Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Start" correspondiente:

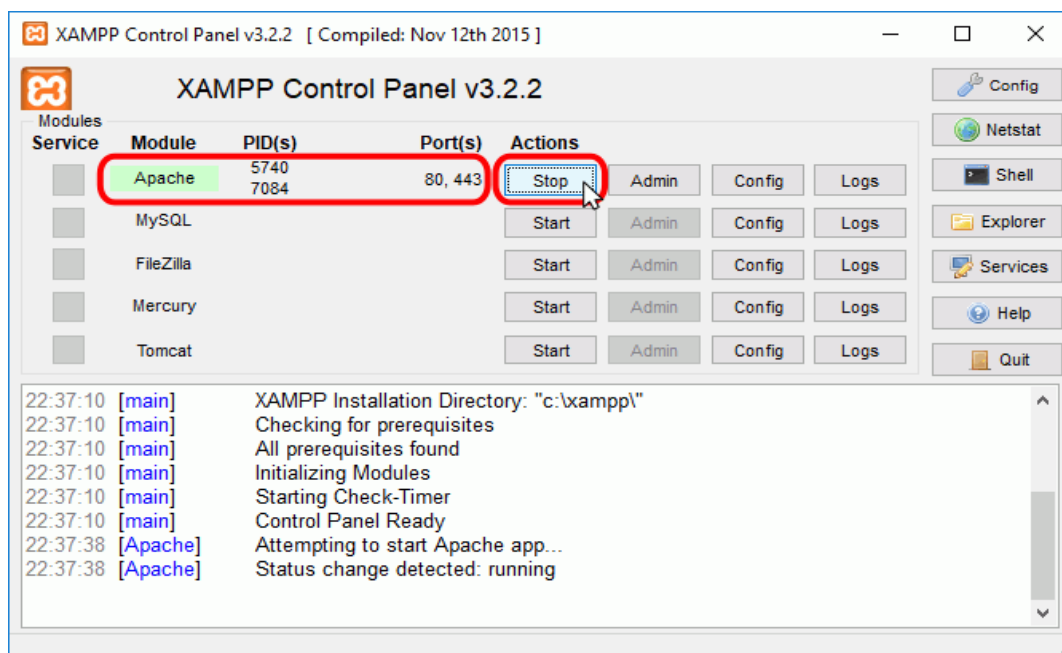


Si el arranque de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo verde, su identificador de proceso, los puertos abiertos (http y https), el botón "Start" se convertirá en un botón "Stop" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.

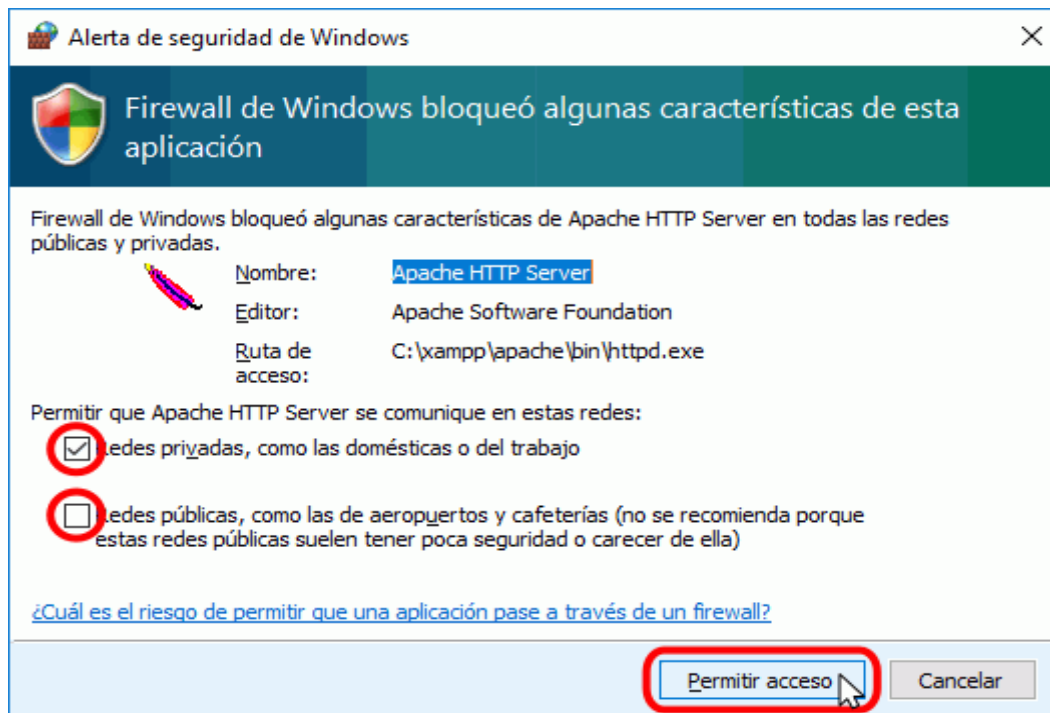


Detener servidores

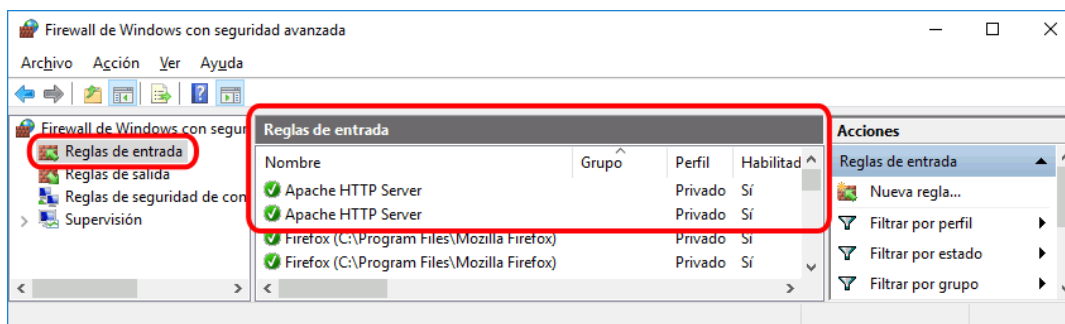
Para detener Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Stop" correspondiente a Apache.



Como Apache abre puertos en el ordenador (por primera vez), el cortafuego de Windows pide al usuario confirmación. Para poder utilizarlo hace falta al menos autorizar el acceso en redes privadas:



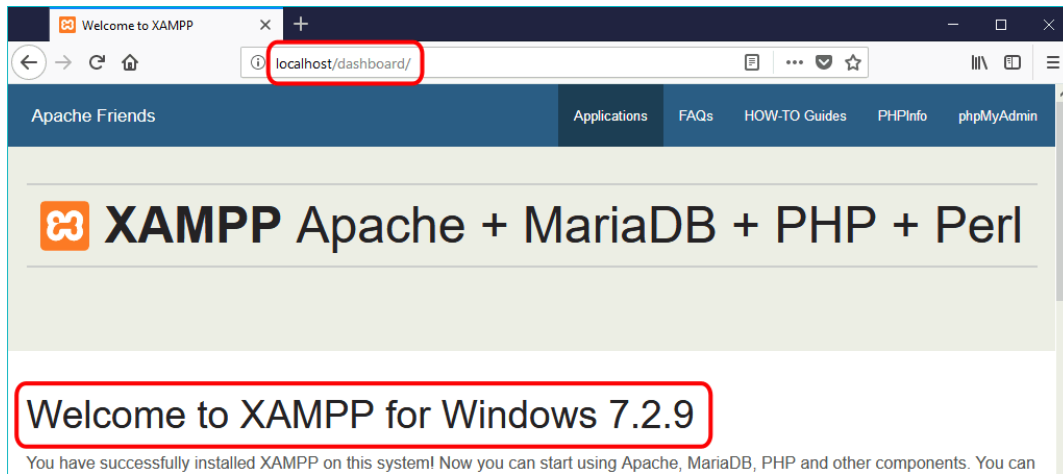
Si se abre el programa "Firewall de Windows con seguridad avanzada", en el apartado de Reglas de entrada se puede ver las nuevas reglas añadidas.



NOTA: DE ESA FORMA SE INICIAN LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA QUE EL SISTEMA INFORMÁTICO FUNCIONE CORRECTAMENTE EN ESTE CASO SOLO SE NECESITAN APACHE Y MYSQL, PARA MYSQL SE SIGUEN LAS MISMAS INSTRUCCIONES QUE APACHE

El panel de administración web de XAMPP

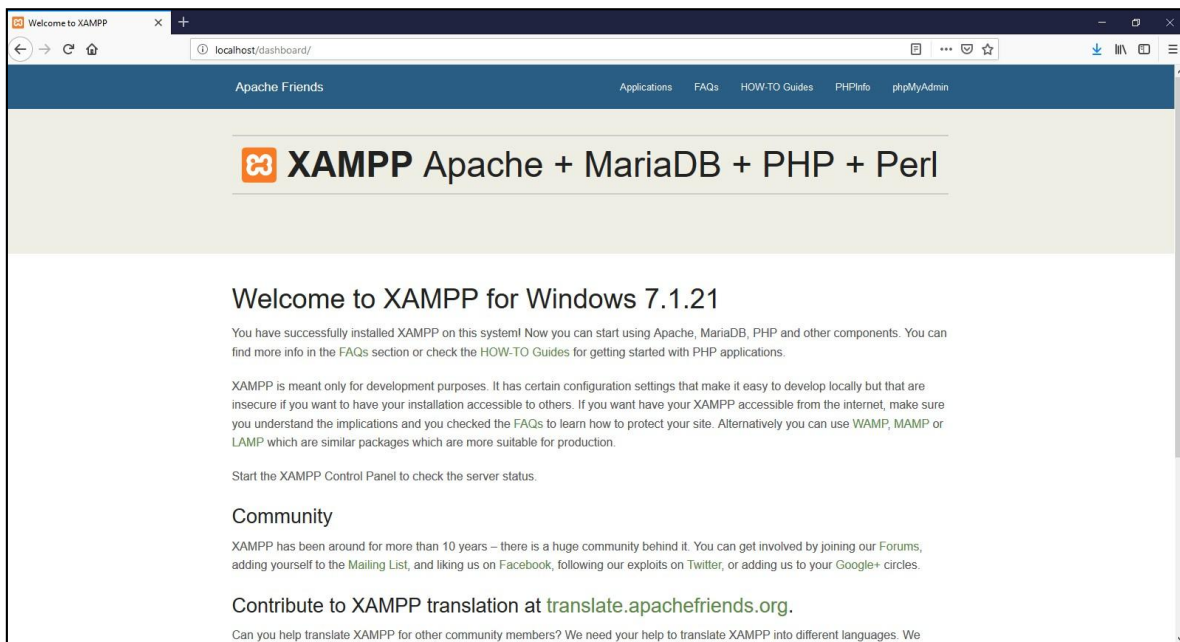
Si se ha iniciado el servidor Apache, para comprobar que todo funciona correctamente, hay que escribir en el navegador la dirección **http://localhost**. XAMPP abrirá el nuevo panel de administración web (dashboard), que todavía se encuentra en desarrollo:



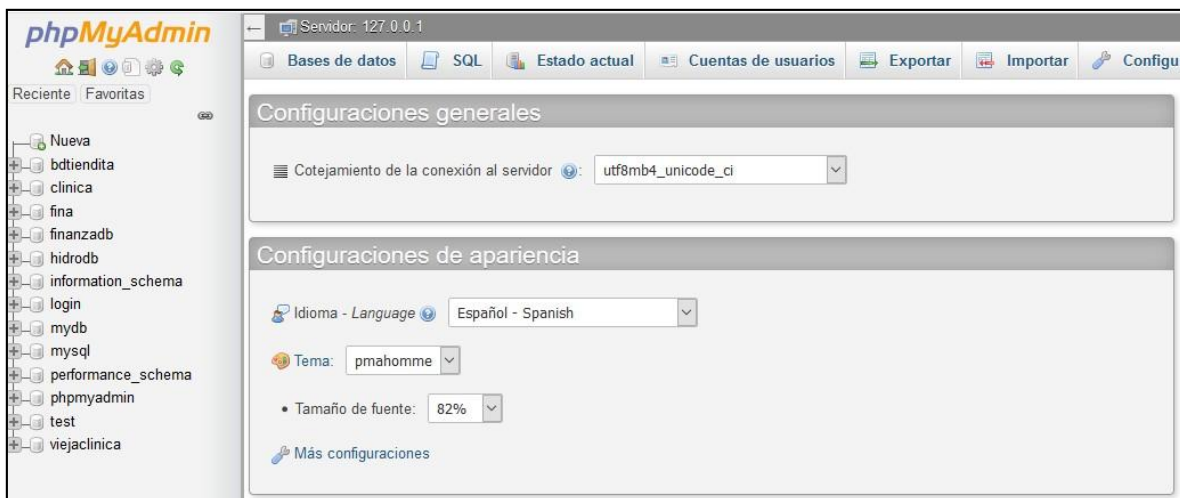
NOTA: Las instrucciones de configuración de XAMPP hacia el cortafuego no serán necesarias a menos que al finalizar la instalación la seguridad de Windows no permita funcionar a nuestro gestor de base de datos con normalidad.

Instalación de la Base de Datos.

Entramos a la siguiente dirección: **http://localhost** y se nos desplegara la siguiente página:



Presionamos en la opción **phpmyadmin**



Damos click en la opción:



Y creamos una nueva base de datos, la llamaremos **"Sicmedic"**



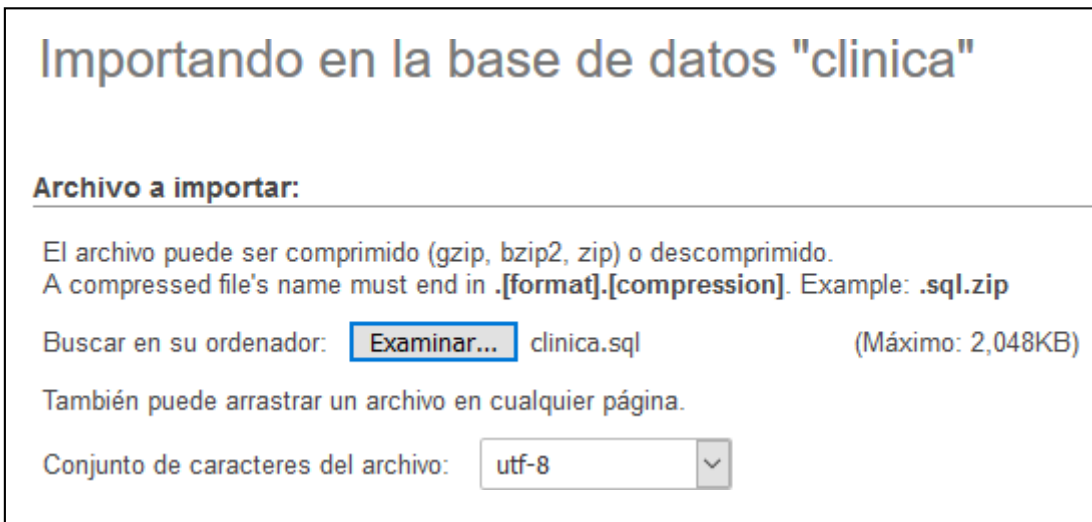
Damos click en **Crear** y ya tenemos creada la base de datos, luego vamos a importar la Base de datos de la Aplicación seleccionamos la base que creamos.



Hacemos click en la opción de menú:



Seleccionamos nuestra base de datos a importar:



Ingreso al sistema SICMEDIC

Teniendo la Base de datos importada y el servidor XAMPP descargado buscamos la carpeta en la siguiente dirección:

C:\xampp\htdocs

Ahí pegamos la carpeta donde se encuentra la aplicación SICMEDIC:



Abrimos el navegador y ponemos nuestra dirección:

<http://localhost/SICMEDIC/Login>

Mediante esta dirección podremos ingresar al inicio de sesión de nuestro sistema.