

Instalar un servidor web completo en tu ordenador



Antes que nada, que me odies y cierres mi blog para nunca volver.. En este artículo explico 2 formas de instalar un servidor web completo.

En la primera veremos como instalar **XAMPP (Apache + MariaDB + PHP + Perl)** (La forma fácil) que es como “una especie de pack” que integra todas las herramientas necesarias en un solo software. En linux bien puedes amigarte a la consola, o simplemente instalar **XAMPP**.. Queda a tu decisión, en **Linux** a mi me gustan las cosas por consola por lo que **AL FINAL explico también cómo montar las herramientas de una en una por terminal (la forma DIFÍCIL)**, porque me gusta sentirme “pesado, oscuro, maligno”, pero tú hazlo como gustes!

XAMPP (Windows, Linux, Mac – web server)

Xampp integra las herramientas antes mencionadas y es independiente del sistema operativo, es decir que lo podremos instalar tanto en **Linux**, **Windows** como en **MAC**.

Instalar Xampp en Linux:

Para instalar una aplicación en linux como siempre dependerá de nuestra distribución y normalmente quien utiliza una distro particular está familiarizado con ella. Por lo que como lo harías normalmente puedes realizar la instalación desde consola o bien descargar el paquete “**.run**” de la página oficial de **XAMPP**.

Luego bastará con un:

```
#Darle permisos en linux
```

```
chmod 755 archivodexamppdescargado.run
```

```
#Ejecutar
```

```
sudo ./archivodexamppdescargado.run
```

Y puedes seguir básicamente el mismo proceso que en windows teniendo especial consideración con cada paso de la configuración, no olvides revisar y anotar las carpetas donde se instala **XAMPP**. Que normalmente lo hace en “**/opt/lamp**”.

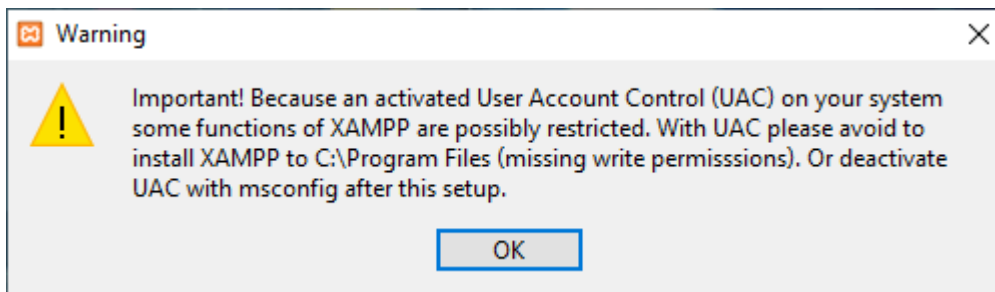
También en caso de no abrirse el instalador gráfico puedes instalarlo siguiendo las preguntas que te hace en consola. Aquí te dejo un [tutorial para instalar XAMPP en Linux](#), yo en mi caso preferí instalar cada herramienta por separado como muestro al final del post, pero bien puedes instalar **XAMPP** siguiendo el mismo proceso de configuración que usamos en windows.

Instalar Xampp en Windows:

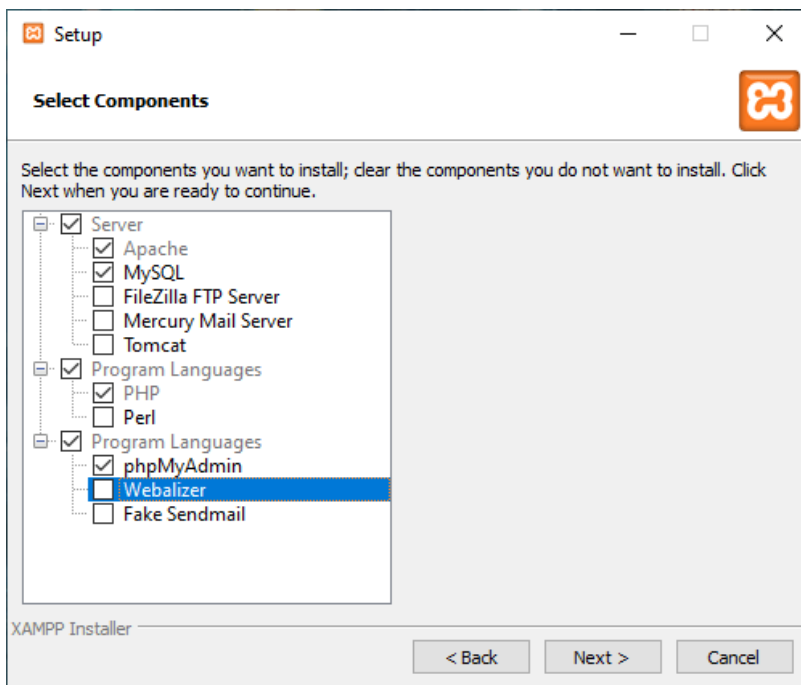
Para instalar en windows simplemente debemos descargar el paquete de instalación de la página oficial de **XAMPP**, que aunque un poco más pesado a mi gusto funciona mucho mejor y tiene un panel de control excelente y

además estoy seguro que han optado por **MariaDB** por lo que podremos trabajar de igual manera con **MySQL** en ambos Sistemas operativos..

Debemos ejecutar el instalador como administrador y en lo posible desactivar UAC, aunque sin desactivarlo tampoco he tenido problemas, veamos paso a paso la instalación y configuración de nuestro servidor web

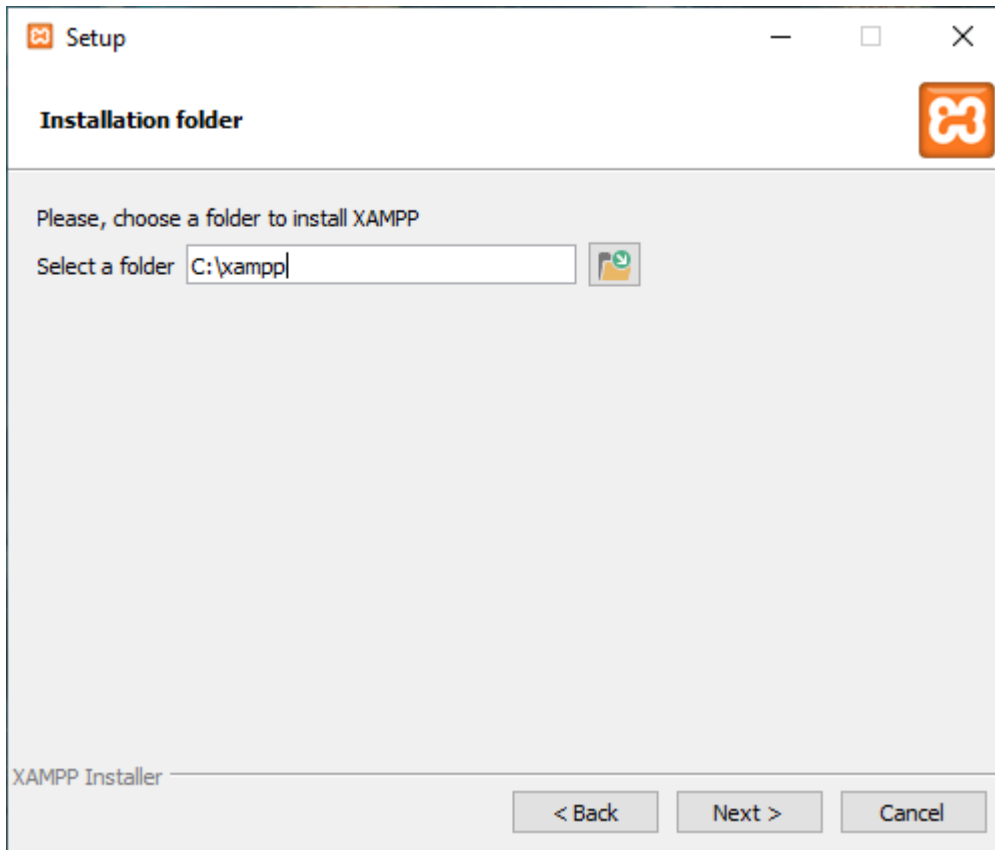


1 – Aceptamos la siguiente advertencia que nos avisa que sin desactivar el control de acceso de usuario podríamos no poder disfrutar todas las características, pero ni caso..

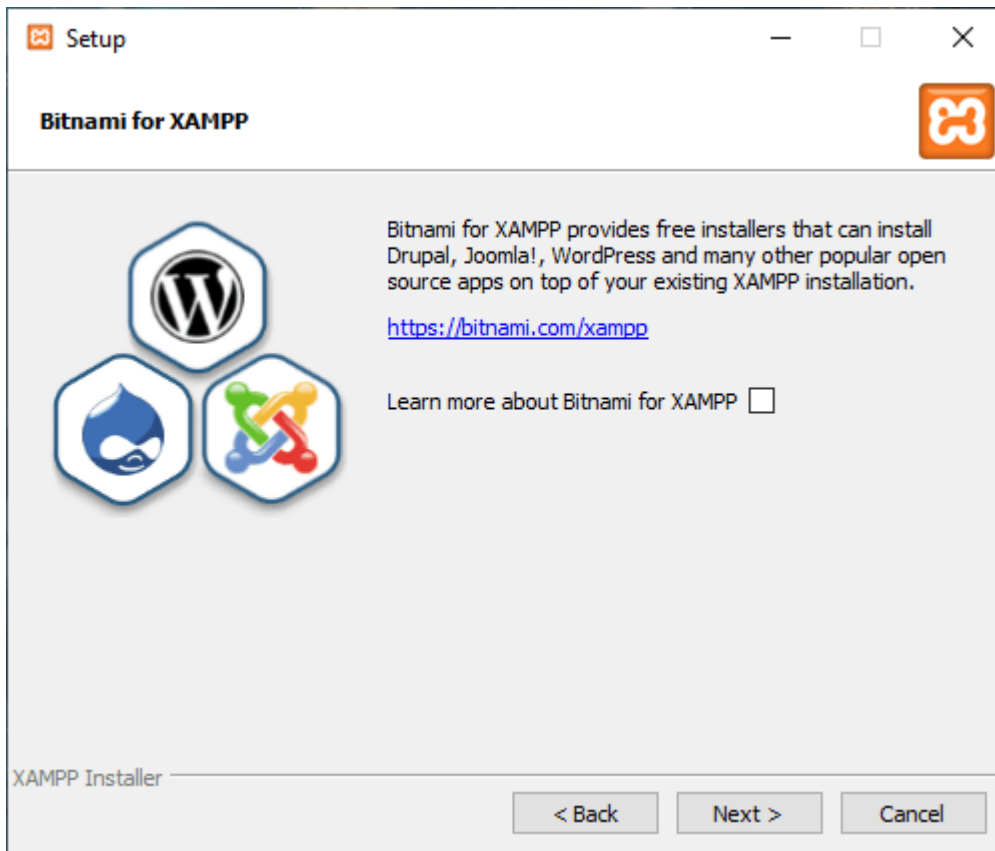


2 – Una vez iniciado veremos lo siguiente donde podremos seleccionar las características a instalar, en mi caso desactive todo lo innecesario para no llenar el pc con cosas que luego no voy a utilizar.

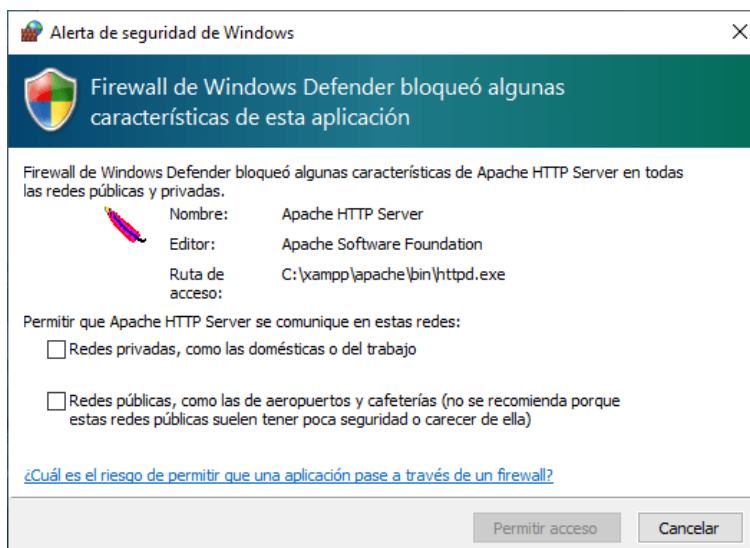
Así solo dejo activado **Apache**, **MySQL** y **PhpMyAdmin**.



3 – Nos pedirá elegir la carpeta de instalación a lo cual recomiendo dejarla como está, normalmente **"C:/xampp"**. Este será nuestro directorio de trabajo y en él encontraremos la carpeta **"htdocs"** que será la que aloje los archivos que queramos mostrar de nuestro servidor. En ella meteremos todo lo que será accesible desde el navegador. Esta carpeta deberá tener si o si un **"index"** que es el primer archivo que lee nuestro navegador al ingresar. Pero más tarde nos encargaremos de ello..

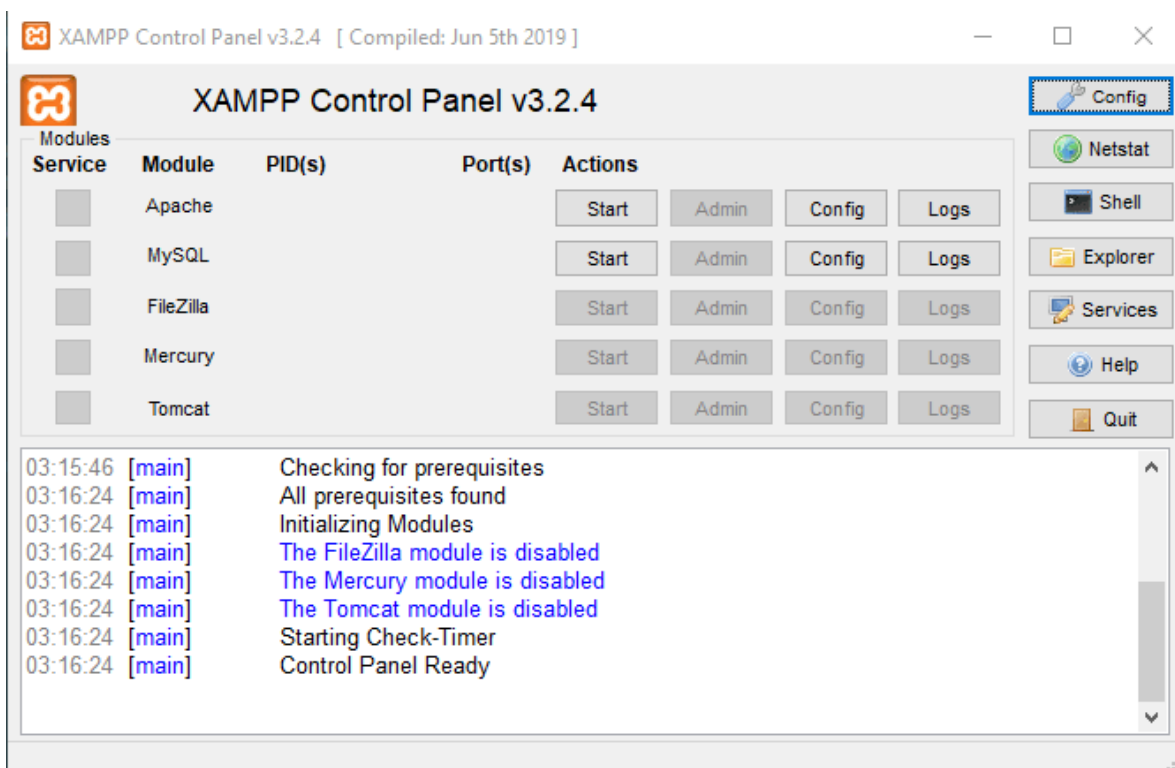


4 – Seguido nos preguntará si queremos instalar **Bitnami** el cual es un gestor de instalación de software que nos permitirá más adelante instalar CMS o Gestores de contenido con un solo clic, queda a tu desición instalarlo o no, en mi caso preferí no instalarlo porque en caso de querer utilizar un CMS se instalarlos manualmente.. Pero ve familiarizado con los términos



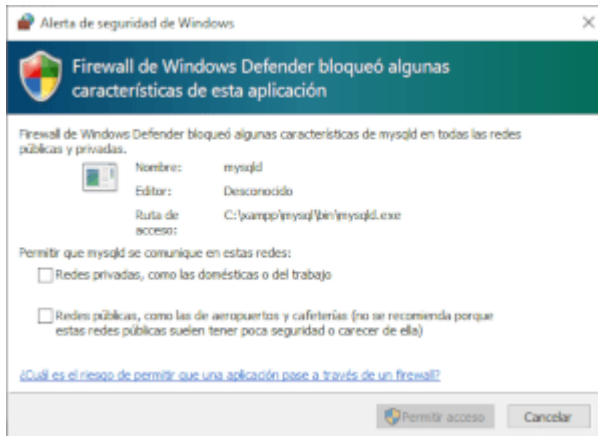
5 – Finalizada la instalación nos preguntará si deseamos conceder acceso mediante el firewall de Windows, en mi caso no le he concedido acceso a ninguna red porque solo voy a utilizar el servidor en “LOCAL“, pero en caso de querer acceder desde otra PC en la red LAN puedes activar la primera opción. Yo no recomiendo abrir públicamente nuestro servidor hasta tener conocimientos más avanzados de su gestión por temas de **SEGURIDAD**. Si abres los puertos y no configuras correctamente convertirás tu PC en un BAÑO PÚBLICO y sabemos, que algunas personas gustan hacer cochinas allí.. ^^

6 – Nos preguntará al finalizar si deseamos iniciar el panel de control ahora mismo. Damos que “Sí” y veremos algo como esto:



Donde podemos ver si los servicios están activos y mediante los botones “start” y “stop” podemos iniciarlos o detenerlos. También podemos gestionar la configuración de cada servicio mediante una lista desplegable usando el botón “config” de cada servicio. O bien el botón “config” a la derecha para una configuración general de **XAMPP**. También usando el botón “Explorer” podemos acceder directamente a la carpeta donde instalamos **XAMPP**. Así también tenemos otros botones que nos permiten “controlar” mejor lo que sucede como “Netstat” y “Services“, el primero nos

mostrará los puertos en uso y los GB transferidos entre otras cosas y el segundo nos permitirá configurar los servicios de Windows de **Apache** y **Mysql**. Pero por ahora no nos interesan..



7 – Vamos a darle “**start**” primero a **Apache** y luego a **Mysql** y veremos otra advertencia de firewall la cual yo recomiendo denegar porque solo nos interesa trabajar en “**LOCAL**”.

En caso de alguna advertencia con problemas de puertos, por ejemplo que otro programa use los mismos puertos puedes cambiarlos desde el panel de XAMPP, aquí te dejo un tutorial de otro sitio para no reinventar la rueda:

Cambiar puertos de XAMPP.

8 – Iniciado ambos servicios y sobre todo Apache normalmente se nos abrirá una pestaña automáticamente en nuestro navegador con la dirección “**127.0.0.1**” o “**localhost**”. Pero si no se abre, abrela tu!!. Y verás algo como lo siguiente si todo está corriendo normalmente:



Y como podrás notar, ya tienes instalado y corriendo **Apache** (servidor web) + **MySQL** (Gestor de bases de datos relacionales) y **PhpMyAdmin** (Software de gestión y administración de BD en PHP). Pero ahora toca el momento de configurar todos estos softwares para obtener una mejor seguridad.

Configurar y asegurar XAMPP

Primero quiero darte a modo de resumen la siguiente información importante:

Dirección para acceder a nuestro servidor local como cliente:
“127.0.0.1” o “localhost”

Carpeta de instalación de XAMPP por defecto: “C:/xampp”

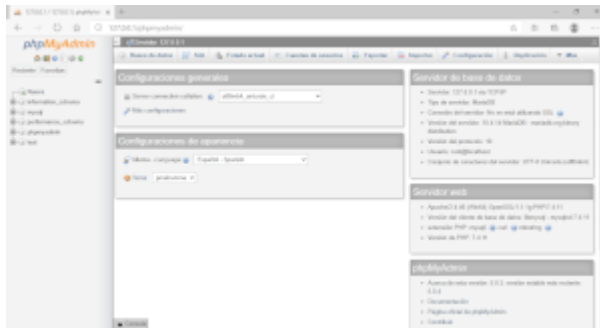
Directorio Raíz del servidor web: “C:/xampp/htdocs”

Archivo de configuración de Apache: acceder desde el panel o “C:/xampp/php/php.ini”

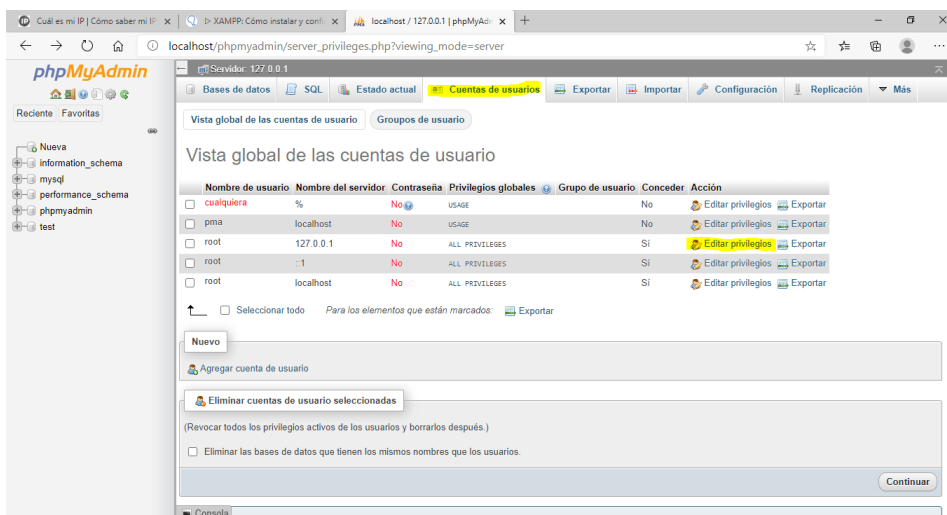
Archivo de configuración de MySQL: acceder desde el panel o “C:/xampp/mysql/bin/my.ini”

Archivo de configuración de PhpMyAdmin: “C:/xampp/phpmyadmin/config.inc.php”

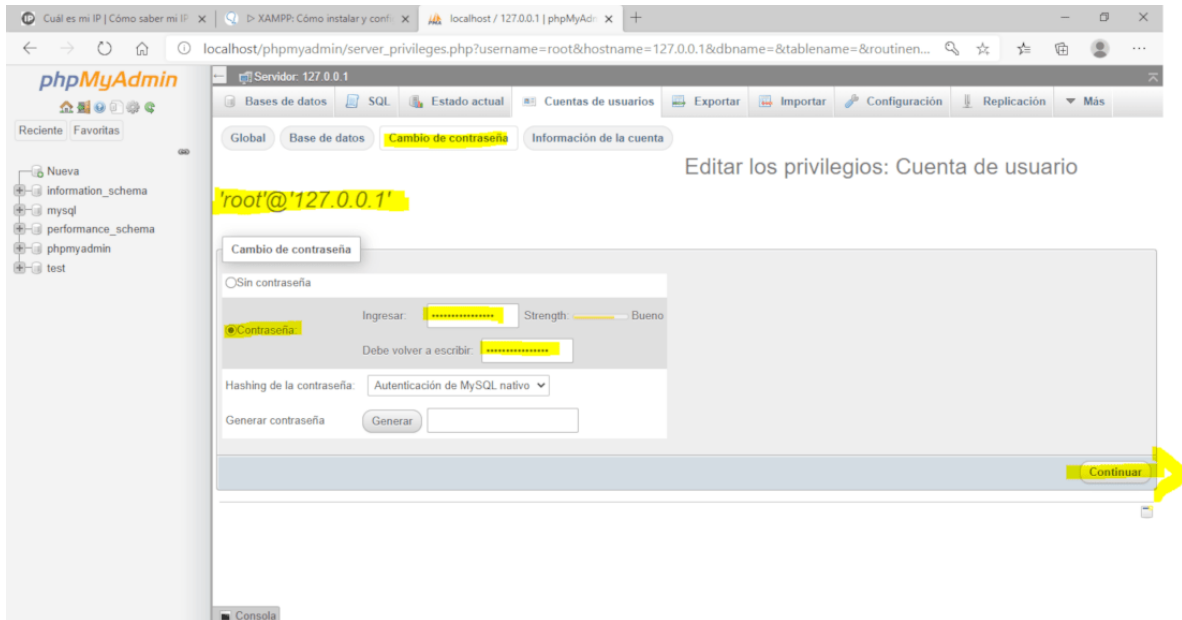
Cada respectivo archivo de configuración surte efecto tras reiniciar los servicios, por lo que si realizas un cambio deberás reiniciar Apache o Mysql. **También recordemos que de estos archivos es siempre mejor crear una “copia o backup” en caso que nos carguemos el servidor!!**



Ahora si ingresamos a “<http://localhost/phpmyadmin>” nos encontraremos con **PhpMyAdmin** y hasta aquí todo bien, el problema es que no tiene contraseña de **root**, y ello conlleva un gran problema de seguridad que debemos arreglar puesto que desde **PhpMyAdmin** un atacante bien podrá ejecutar código MySQL. Para esto desde este mismo panel nos vamos a “**Gestión de usuarios**” y allí podremos colocar contraseña a los usuarios que no la tienen!. Primero damos clic en “**Editar privilegios**” y luego arriba en “**Cambiar contraseña**“..



Añadimos contraseña a todos los accesos root que no la tienen:



Y ahora es momento de editar el archivo de configuración de **PhpMyAdmin** que como te dije se encuentra en **"C:/xampp/phpmyadmin/config.inc.php"** realizando los siguientes cambios con un editor de texto:

