

UNIDAD 1

IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

Indice de contenidos

1.-Instala y configura un servidor web de desarrollo.....	3
1.1-¿Que servidor web hemos elegido?.....	3
2.- Secuencia de trabajo sobre una maquina.....	3
2.1- Creacion de la maquina.....	3
2.1.1- Sistema operativo.....	3
2.1.2- Particiones.....	3
2.1.3- Nombre del equipo.....	3
2.1.4- Cuentas.....	3
2.1.5- Configuracion de red.....	3
2.1.6- SSH.....	3
2.2 Instalacion de software.....	3
2.2.1- Utilidad en el equipo.....	3
2.2.2- Descripcion del programa.....	3
2.2.3- Proceso de instalacion.....	3
2.3.- Configuracion de software.....	3
2.3.1- Ficheros de configuracion.....	3
2.3.2- Describir las modificaciones a lo largo del curso.....	3
2.4- Mantenimiento.....	3
2.4.1- Trabajos realizados sobre la maquina.....	3
2.5- Log/Monitorizacion.....	4
2.5.1- Seguimiento del trabajo realizado.....	4
2.6.- Copia de seguridad.....	4
2.6.1- Copia de los ficheros de configuracion.....	4

1.-Instala y configura un servidor web de desarrollo

1.1-¿Que servidor web hemos elegido?

He elegido Xampp porque ya he trabajado con el, me gusta y me parece muy intuitivo.

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL.

El programa se distribuye con la licencia GNU y actúa como un servidor web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. A esta fecha, XAMPP está disponible para Microsoft Windows, GNU/Linux, Solaris y Mac OS X.

2.- Secuencia de trabajo sobre una maquina

2.1- Creacion de la maquina

2.1.1- Sistema operativo

Vamos a coger un Windows 7 para este ejercicio.



2.1.2- Particiones

Realizaremos dos particiones

DATOS

SISTEMA

2.1.3- Nombre del equipo

El nombre de la maquina sera LFFW7

2.1.4- Cuentas

Crearemos la primera cuenta en la instalacion que sera la cuenta
miadmin

Elija un nombre de usuario para su [cuenta](#) y dé un nombre a su equipo para distinguirlo en la red.

Escriba un nombre de usuario (por ejemplo, Juan):

miadmin

Escriba un [nombre de equipo](#):

miadmin-PC

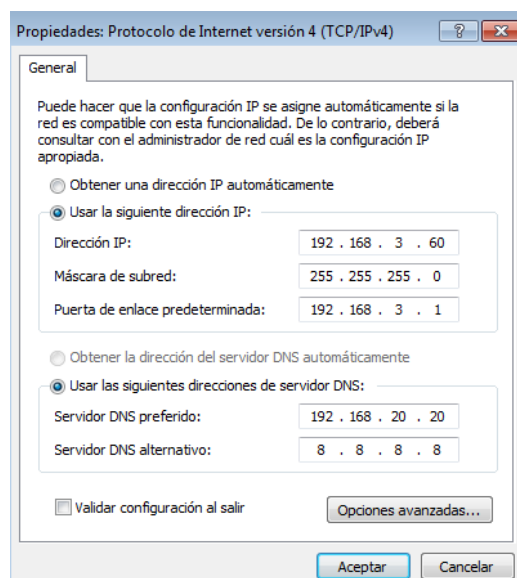
Mas adelante crearemos una cuenta con la que haremos la practica llamada
operadorweb



operadorweb
Usuario estándar

2.1.5- Configuracion de red

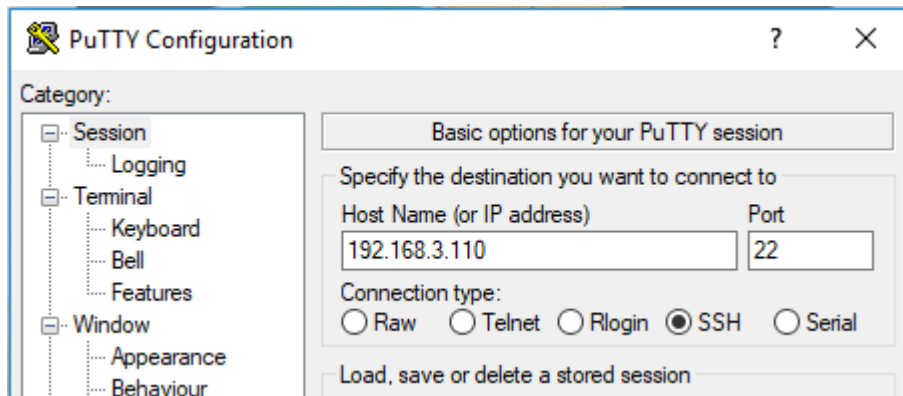
Configuraremos la red con la ip
que tenemos en clase mas 10
en este caso la mia seria la 192,168,3,60



2.1.6- SSH

Instalaremos el Putty para poder conectarnos a el servidor desde el window 7.

Y así nos conectariamos al servidor.



```
miadmin@LFFUSED: ~  
login as: miadmin  
miadmin@192.168.3.110's password:  
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-36-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information disabled due to load higher than 1.0
```

2.2 Instalacion de software

2.2.1- Utilidad en el equipo

Permite montar un servidor Web fácilmente y en pocos pasos, obviamente los usuarios avanzados tienen la posibilidad de establecer todas las configuraciones que consideren necesarias, pero el paquete a sido diseñado pensando en el usuario promedio, mediante unos simples clics es posible obtener un servidor local potente y practico para comenzar en el ámbito del diseño Web o probar los distintos sistemas de gestión de contenidos, foros o scripts que existen en la actualidad: Joomla!, phpBB, etc.

2.2.2- Descripcion del programa

XAMPP es un paquete de utilidades para servidores que incluye: Apache, MySQL, PHP y Perl, las aplicaciones incluidas son de código abierto y multiplataforma.

Montar un servidor Web sobre apache, que se conecte a bases de datos MySQL, y que interprete páginas dinámicas en PHP y Perl, no es una tarea sencilla, requiere de una gran cantidad de configuraciones, en algunos casos es necesario compilar los paquetes por separado, incluir módulos para el soporte de de PHP, MySQL y Perl, etc.

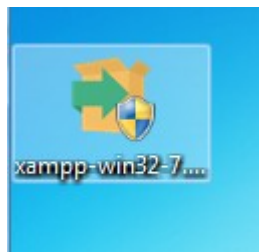
A pesar de que es posible encontrar extensa documentación sobre estos aspectos, a muchos usuarios que no cuentan con extensos conocimientos en cuestiones informáticas, les resulta un tanto complicado realizar estas tareas, y terminan abandonando sus ideas.

2.2.3- Proceso de instalacion

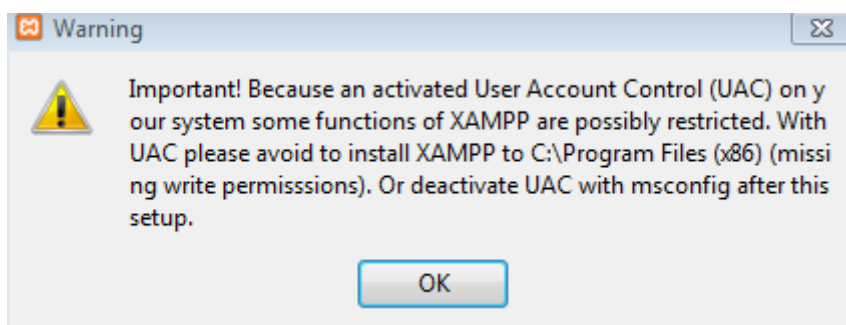
Lo primero que haremos sera descargar el Xamp para Windows 7:

XAMPP para Windows 5.6.38, 7.0.32, 7.1.22 & 7.2.10					
Versión		Suma de comprobación			Tamaño
5.6.38 / PHP 5.6.38	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	110 Mb
7.0.32 / PHP 7.0.32	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	121 Mb
7.1.22 / PHP 7.1.22	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	121 Mb
7.2.10 / PHP 7.2.10	¿Qué está incluido?.	md5	sha1	Descargar (32 bit)	123 Mb ✓

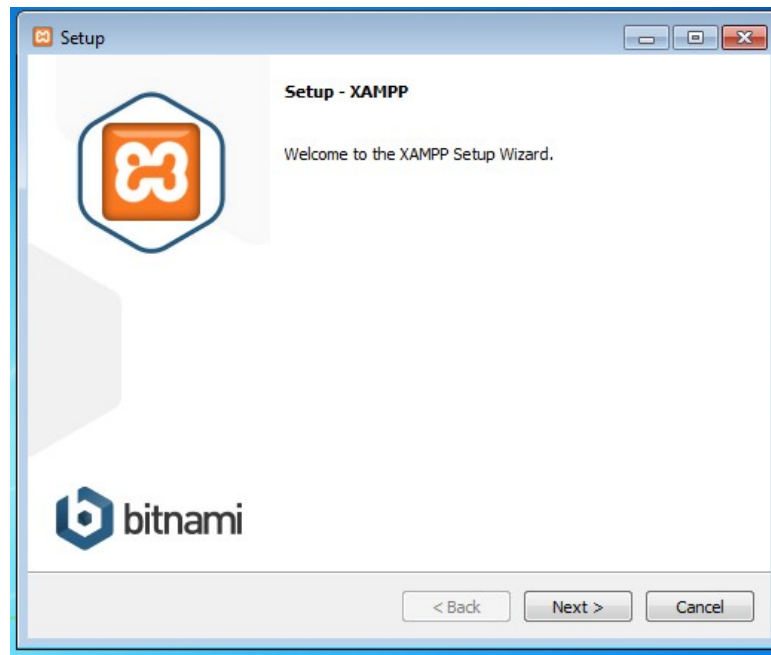
Nos descargara un ejecutable para instalar el Xamp



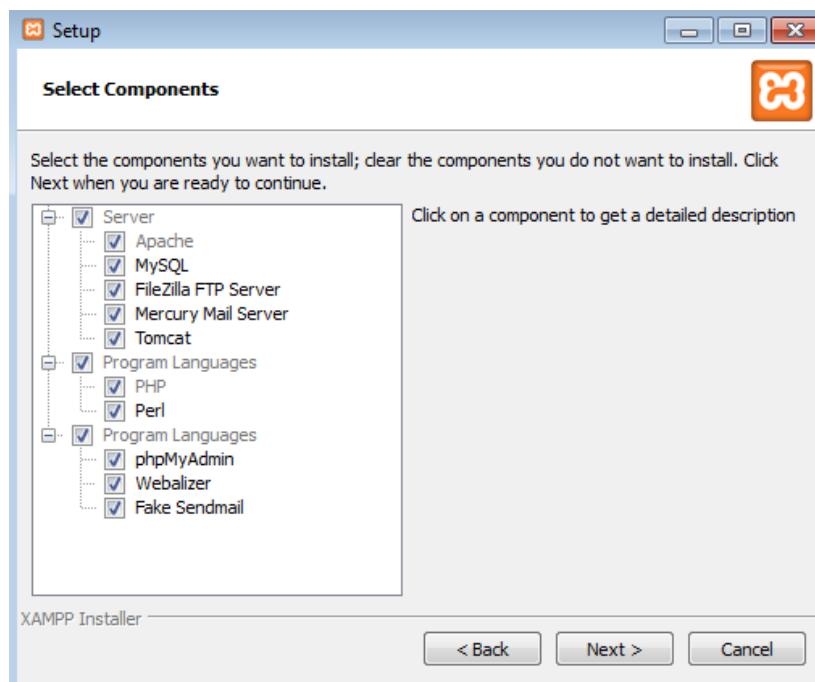
Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra un aviso que aparece si está activado el Control de Cuentas de Usuario y recuerda que algunos directorios tienen permisos restringidos:



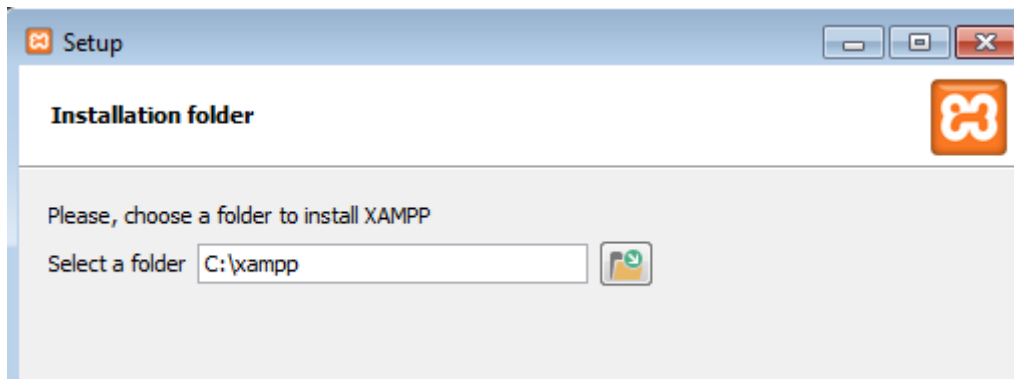
Iniciaremos la instalacion:



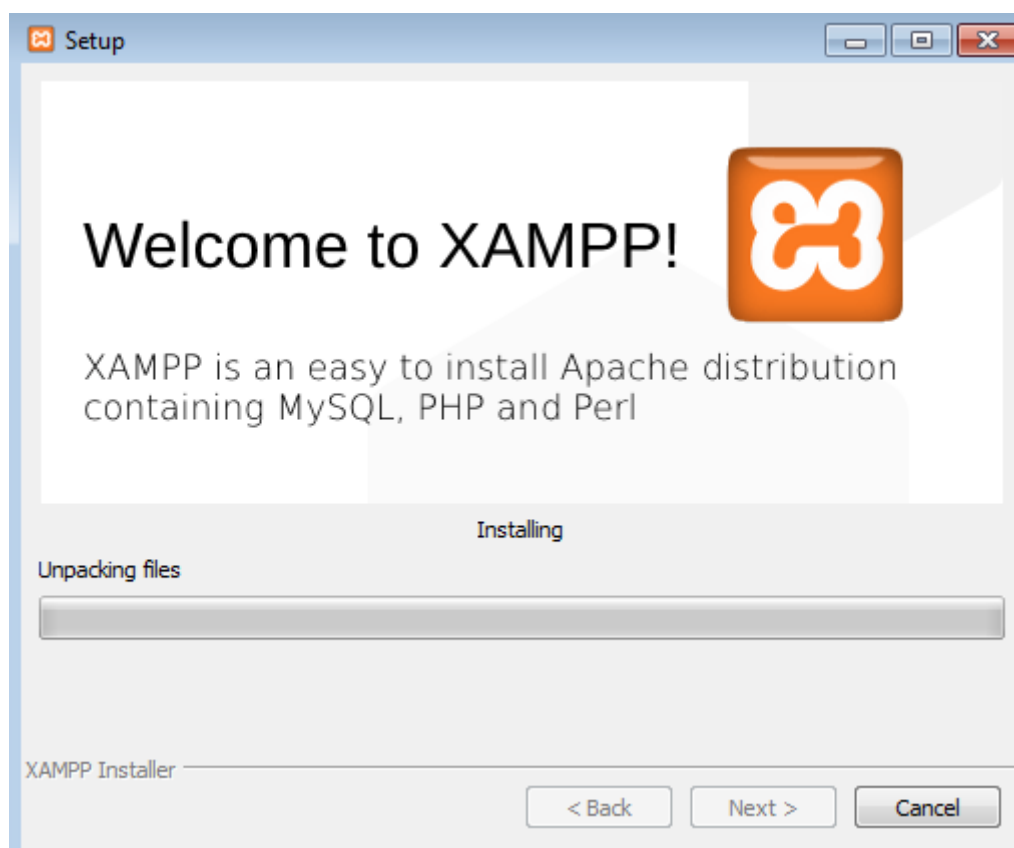
Aquí vamos a seleccionar los componentes que le queremos instalar a nuestro servidor web:



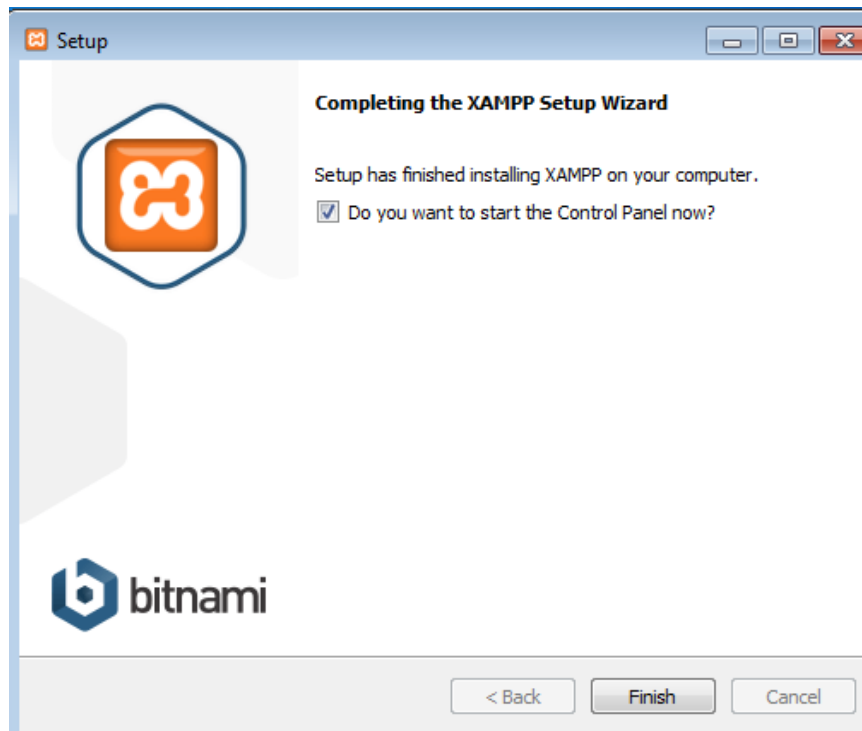
En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP.



Y ya estamos instalando el Xamp



Una vez terminada la copia de archivos, la pantalla final confirma que XAMPP ha sido instalado.

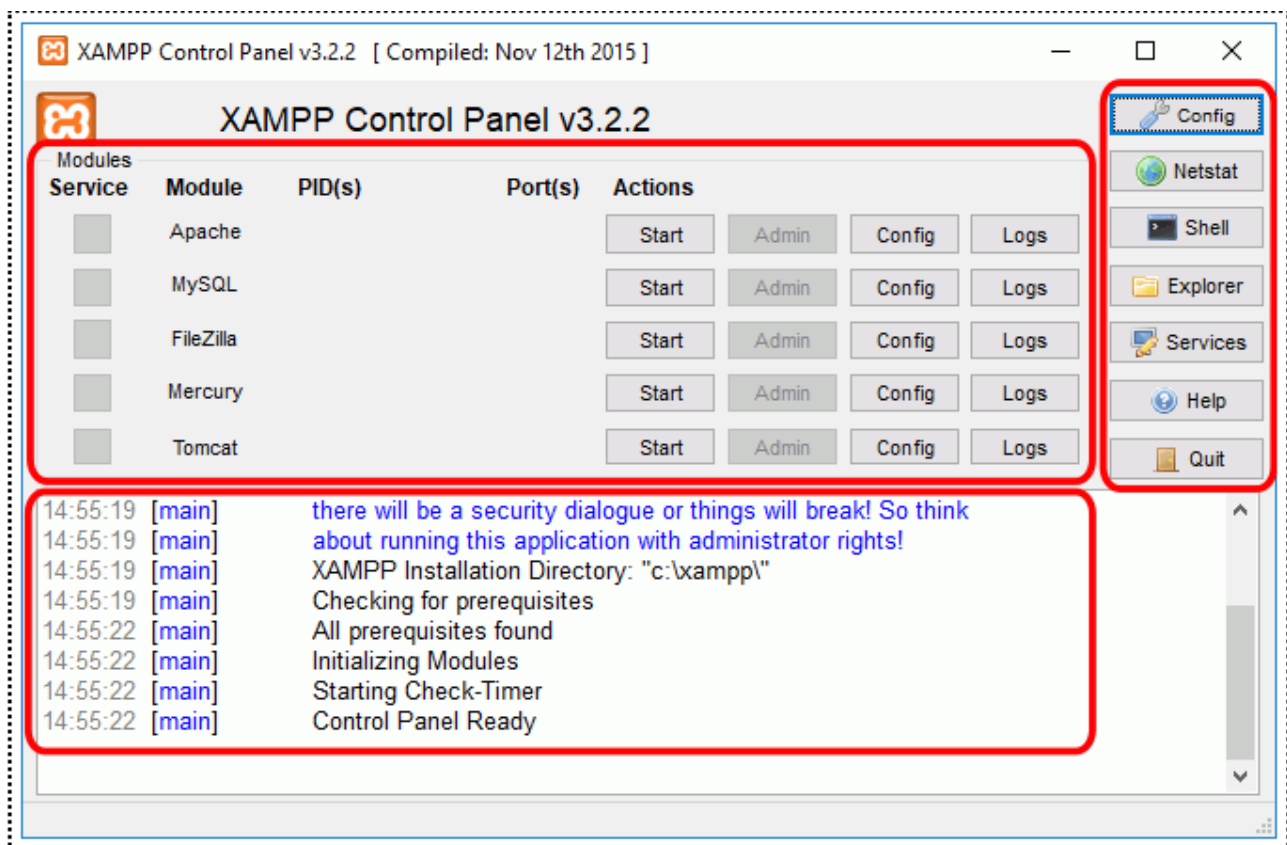


Seleccionaremos el idioma, en este caso solo tenemos dos elegiremos el ingles



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

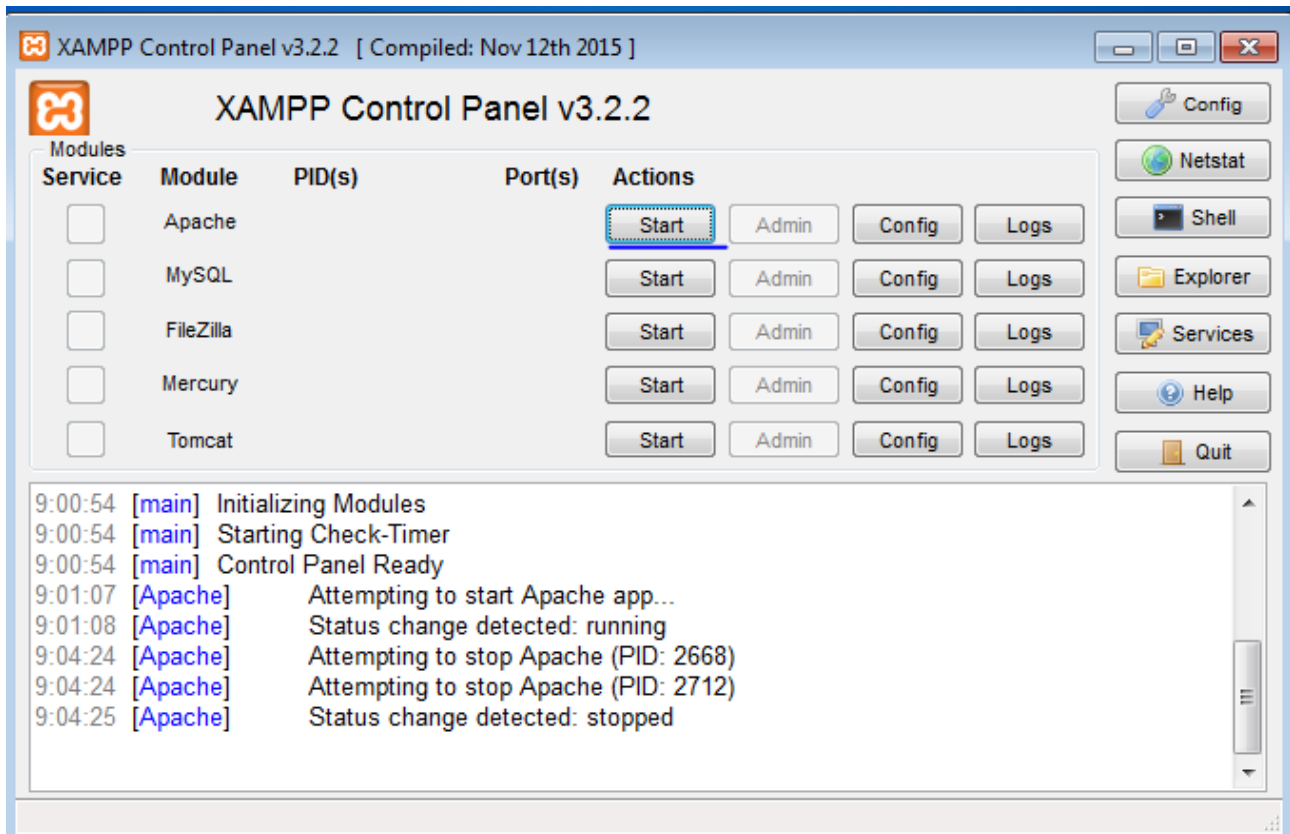
- 1.- la zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de actividad.
- 2- la zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas
- 3.- la zona de utilidades, para acceder rápidamente



2.3.- Configuración de software

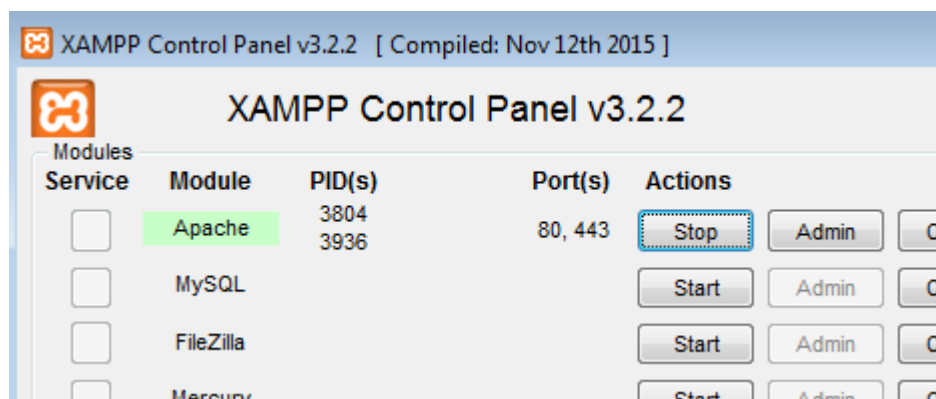
Inicializaremos el apache

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

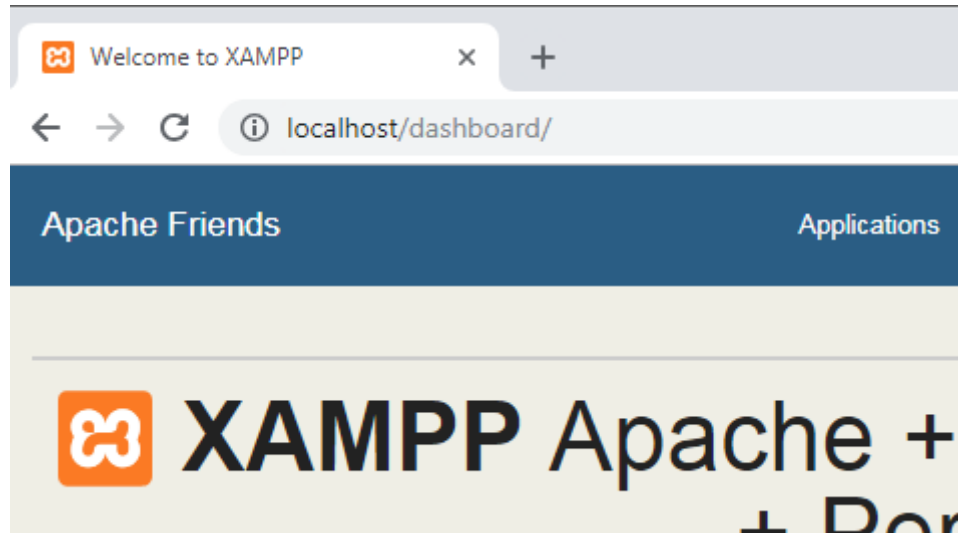


Cuando salga en color verde es que esta bien activado:

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

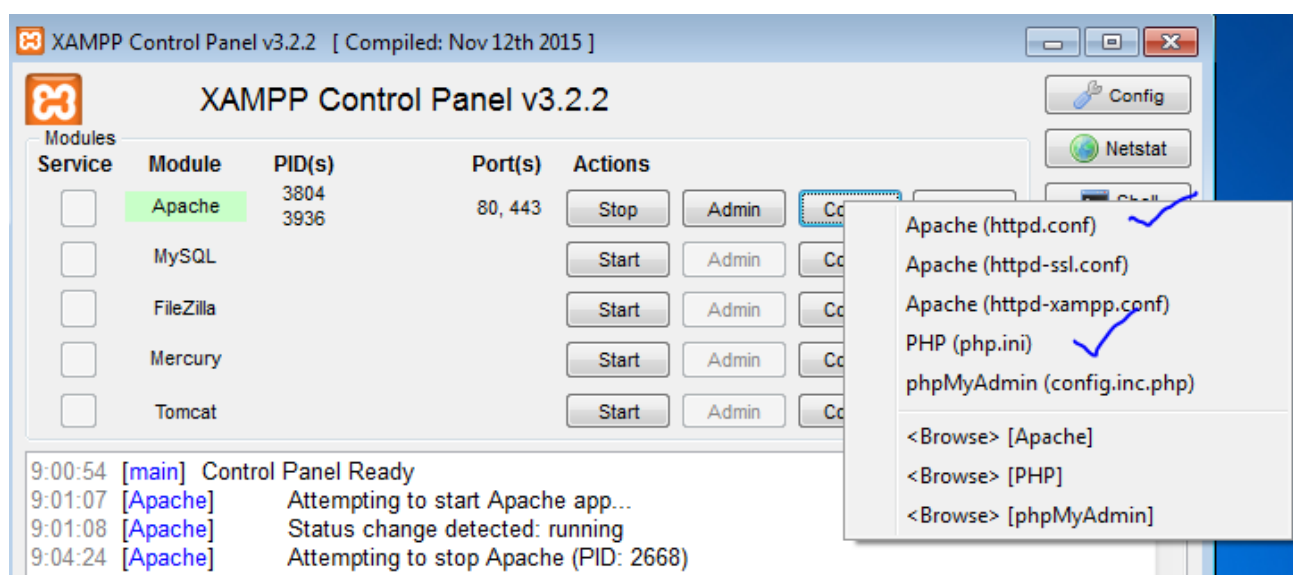


Vamos a nuestro localhost en el navegador para comprobar que lo hemos instalado bien:

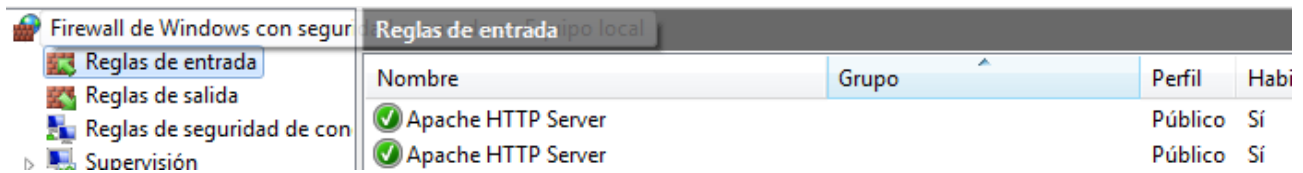


2.3.1- Ficheros de configuración

Los dos archivos principales de configuración son los archivos httpd.conf (Apache) y php.ini (PHP). Para editarlos se puede utilizar el panel de control de XAMPP, que los abre directamente en el bloc de notas. Para ello hay que hacer clic en el botón "Config" correspondiente a Apache y hacer clic en el archivo que se quiere editar.



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.



Reglas de entrada			
Tipo local			
Nombre	Grupo	Perfil	Habi
✓ Apache HTTP Server		Público	Sí
✓ Apache HTTP Server		Público	Sí

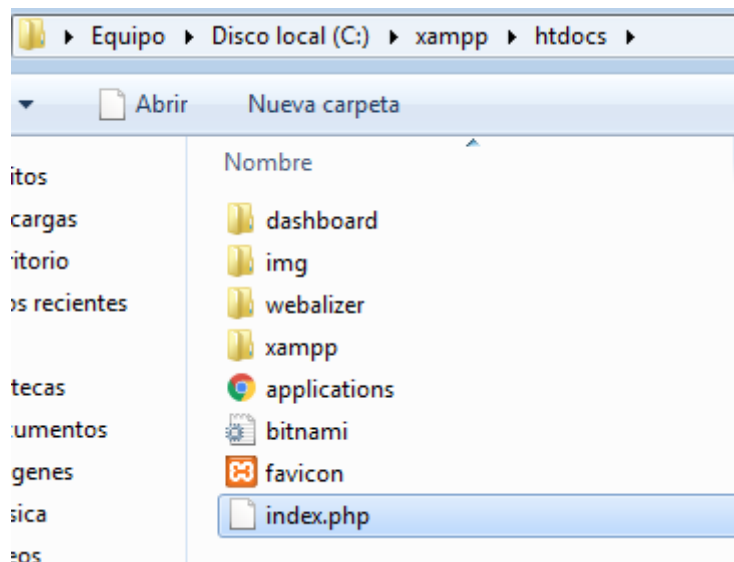
2.3.2- Describir las modificaciones a lo largo del curso

2.4- Mantenimiento

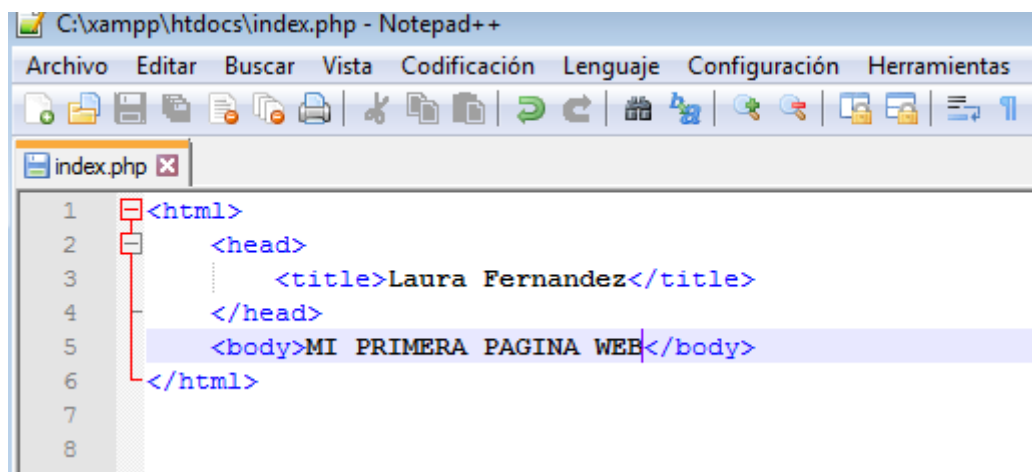
2.4.1- Trabajos realizados sobre la maquina.

Vamos a cambiar la pagina de inicio del Xamp

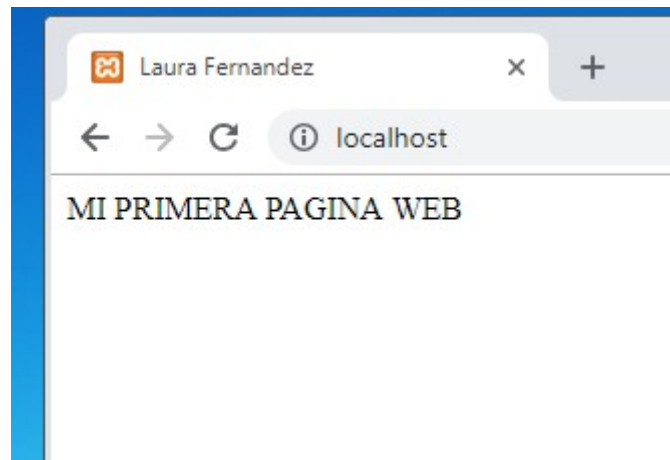
Para ello tendremos que ir a la siguiente ruta:



Cambiaremos el index.php que viene por defecto por uno que hagamos nosotros para comoprobear que funciona correctamente:



Comprobamos que esta bien poniendo localhost de nuevo en el navegador:



2.5- Log/Monitorizacion

2.5.1- Seguimiento del trabajo realizado

2.6.- Copia de seguridad

2.6.1- Copia de los ficheros de configuración.

Para la copia de seguridad tendremos que hacer una copia de la carpeta htdocs que es donde se encontraran nuestros sitios web.

