

DAW Práctica 1.1: Instalación de un servidor WAMP en Microsoft Windows 11.

Objetivos:

- 1- Instalar un servidor W(Windows)A(apache)M(mysql)P/php) en Windows 11.
- 2- Comprobar su correcto funcionamiento.
- 3- Comprender las directivas y variables que utiliza el servidor web Apache.

Requisitos:

- Verifica los requisitos que requiere Windows 11 mínimos como recomendados
- Verifica los requisitos del software a instalar de XAMPP
- Instalar una máquina virtual con Windows11 en el pc de casa o bien si tu sistema operativo es un Windows 11 puedes instalar directamente el software que figura a continuación.

Elabora un documento donde figuren todos los pasos realizados con las pantallas significativas, explicando cada uno de esos pasos.

Procedimiento:

1) Antes de la instalación:

- Si instalas una máquina virtual en Windows 11. Documenta los requisitos y la instalación. Denomina la máquina con el número de usuario que seas DAWXX_windows11. Las pantallas significativas que figuren en el documento a realizar que se lea el nombre de máquina.
- Como servidor WAMP, vamos a instalar el XAMPP: En la página que figura a continuación podrás descargar el software. <https://www.apachefriends.org/es/index.html>. Este software es muy utilizado para crear un entorno de desarrollo web local para facilitar la programación y prueba al programador.
- Revisa antes de instalar los requisitos que tiene el software XAMPP. Del software que ofrece sólo vamos a instalar:
 - Apache – como servidor web
 - Mysql – como servidor de base de datos
 - phpMyadmin – como herramienta para acceder a la base de datos
 - PHP y PERL - como lenguaje de programación
- Averigua y documenta las versiones de PHP, MySql y Apache que instala el software que acabas de instalar.

2) Instalación:

- Instala el software y comprueba su correcto funcionamiento desde un navegador web.
- ¿cómo podemos comprobar que el servidor apache está funcionando correctamente?. Argumentar la respuesta.
- ¿Qué significado tiene la dirección IP 127.0.0.1 o localhost? ¿es posible utilizarlo con este entorno?. Argumentar la respuesta.
- ¿Cómo miramos la dirección IP de la tarjeta de red Ethernet? ¿podemos acceder al servidor web a través de esa IP?. Argumentar la respuesta

3) Post instalación

- Verifica y argumenta que las versiones instaladas son las que figuran en la página web de información de la versión del software instalado.
- Verifica y argumenta cuales son los puertos que utiliza apache.
- Verifica y argumenta cuál es el directorio donde se ha instalado el software
- Dentro del directorio donde hayas instalado el software, encontrarás otro directorio denominado apache. A partir de ese directorio y sub-directorios se encuentra toda la configuración del servidor apache. Identifica cual es el fichero principal de configuración y en directorio se encuentra.
- En el fichero principal de apache se definen una serie de variables, comandos y directivas. A continuación, explica qué significa, para que se utilizan y si se trata de una variable indicar también el valor que tiene:
 - ServerRoot
 - LoadModule
 - ServerName
 - <Directory />
 - AllowOverride none
 - Require all denied
 - </Directory>
 - DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
 - <Directory "C:/xampp/htdocs">
 - Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
 - AllowOverride All
 - Require all granted
 - </Directory>
 - ErrorLog
 - LogLevel
 - <IfModule mime_magic_module>
 - MIMEMagicFile "conf/magic"
 - </IfModule>
 - Include conf/extra/httpd-vhosts.conf