# **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

Los requisitos mínimos para poder utilizar el software XAMPP son:

Procesador de al menos 1 GHz. 1 GB de RAM. Al menos 300 MB de espacio libre en disco. Resolución de pantalla de al menos 1024×768 píxeles.

* Averigua y documenta las versiones de PHP, MySql y Apache que instala el software que acabas de instalar.

1. **Instalación:**

* Instala el software y comprueba su correcto funcionamiento desde un navegador web.

Primero de todo le damos doble clic en el instalable para proceder a la instalación:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después marcamos los servicios que nos piden en la práctica(Mysql,PHP,PHPAdmin,Perl) suelen venir marcados por defecto:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Le decimos la ruta donde lo vamos a instalar:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos el idioma con el que vamos a trabajar:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Le damos a siguiente para que proceda a la instalación:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Vemos como ya se está instalando:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nos aparece la interfaz en la que podemos arrancar los servicios, para comprobarlo simplemente marcando el de apache, nos serviría para poder revisar si la instalación se ha realizado correctamente:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* ¿cómo podemos comprobar que el servidor apache está funcionando correctamente? Argumentar la respuesta.

Para revisar simplemente en el navegador podemos acceder poniendo la siguiente ruta:

<http://localhost/dashboard/> ( con poner localhost sirve):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

La argumentación simple consiste en que al instalar y “encender” el servicio de Apache al meternos en internet como tenemos le servicio activo al poner localhost nos muestra lo que acabamos de activar.

* ¿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

1. **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