# 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:

### 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.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* + 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

• Sistema operativo:

• Windows: Windows 10, 8, 7 (64-bit).

• Linux: Distribuciones populares como Ubuntu, Fedora, CentOS.

• Mac OS X: Versión 10.10 o posterior.

• Procesador:

• Procesador de 1.5 GHz o superior.

• Memoria RAM:

• Mínimo 2 GB de RAM (se recomienda 4 GB o más para un rendimiento óptimo).

• Espacio en disco duro:

• Alrededor de 700 MB para la instalación básica de XAMPP.

• Espacio adicional según la cantidad de bases de datos y aplicaciones que se ejecuten.

• Permisos de administrador: Es necesario tener privilegios de administrador para instalar y configurar XAMPP en el sistema.

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Instalación:

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* + ¿Qué significado tiene la dirección IP 127.0.0.1 o localhost? ¿es posible utilizarlo con este entorno?. Argumentar la respuesta.

Es la ip local de la maquina virtual.

* + ¿Cómo miramos la dirección IP de la tarjeta de red Ethernet? ¿podemos acceder al servidor web a través de esa IP?. Argumentar la respuesta

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### 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.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* + Verifica y argumenta cuales son los puertos que utiliza apache.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* + Verifica y argumenta cuál es el directorio donde se ha instalado el software

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* + 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.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Es la carpeta conf

* + 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

Es una directiva que define el directorio raíz de instalación de Apache, donde se encuentran los archivos de configuración, los módulos y los archivos de registro.

* + - LoadModule

Es una directiva que carga módulos específicos en Apache. Cada módulo habilita funcionalidades adicionales, como soporte para lenguajes de scripting o extensiones de seguridad.

* + - ServerName

Define el nombre de dominio que identifica al servidor.

* + - <Directory />

AllowOverride none Require all denied

</Directory>

Esta directiva configura permisos de acceso y control sobre el directorio raíz / del sistema de archivos.

* + - DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"

Especifica el directorio principal desde el cual se servirán los archivos web.

* + - <Directory "C:/xampp/htdocs">

Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

Configura los permisos de acceso y control para el directorio C:/xampp/htdocs, que suele ser el directorio raíz de los archivos del sitio web.

* + - ErrorLog

Especifica la ruta del archivo donde Apache registrará los mensajes de error del servidor.

* + - LogLevel

Define el nivel de detalle de los mensajes que Apache debe registrar en el archivo de errores.

* + - <IfModule mime\_magic\_module> MIMEMagicFile "conf/magic"

</IfModule>

La directiva IfModule comprueba si el módulo mime\_magic está habilitado antes de ejecutar el código dentro de ese bloque.

* + - Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

Instrucción que incluye el archivo de configuración adicional httpd-vhosts.conf, que se encuentra en la carpeta conf/extra.