**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.**

**Procedimiento:**

1. **Antes de la instalación:**

* **Revisa antes de instalar los requisitos que tiene el software XAMPP.**
* Requisitos para XAMPP
  + Sistema operativo: Windows 7, 8, 10, 11.
  + Memoria: 512 MB de RAM.
  + Espacio en disco: Aproximadamente 1.3 GB.
* **Averigua y documenta las versiones de PHP, MySql y Apache que instala el software que acabas de instalar.**

**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.**
* Abrir un navegador web.
* Escribir en la barra de direcciones http://localhost/ o <http://127.0.0.1/>.
* Si Apache está funcionando correctamente, se mostrará la página de bienvenida de XAMPP.
* **¿Qué significado tiene la dirección IP 127.0.0.1 o localhost? ¿es posible utilizarlo con este entorno?. Argumentar la respuesta.**

Son direcciones IP especiales que representan la máquina local (loopback). Se utilizan para probar el servidor web en la misma máquina sin necesidad de acceso externo.

* **¿Cómo miramos la dirección IP de la tarjeta de red Ethernet? ¿podemos acceder al servidor web a través de esa IP?. Argumentar la respuesta**
* Abrir una terminal o CMD y ejecutar el comando ipconfig para ver la dirección IP de la tarjeta Ethernet.
* Si la máquina está en una red local, puedes acceder al servidor a través de esa IP desde otra máquina de la red, siempre que el firewall lo permita.

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**