**Instalación de un servidor WAMP en MicrosoftWindows 11.**

1. **Antes de la instalación:**

* **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.**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* + PHP: 8.2.12

Texto

Descripción generada automáticamente

* + MySQL: 15.1

Texto

Descripción generada automáticamente

* + Apache: 2.4.58

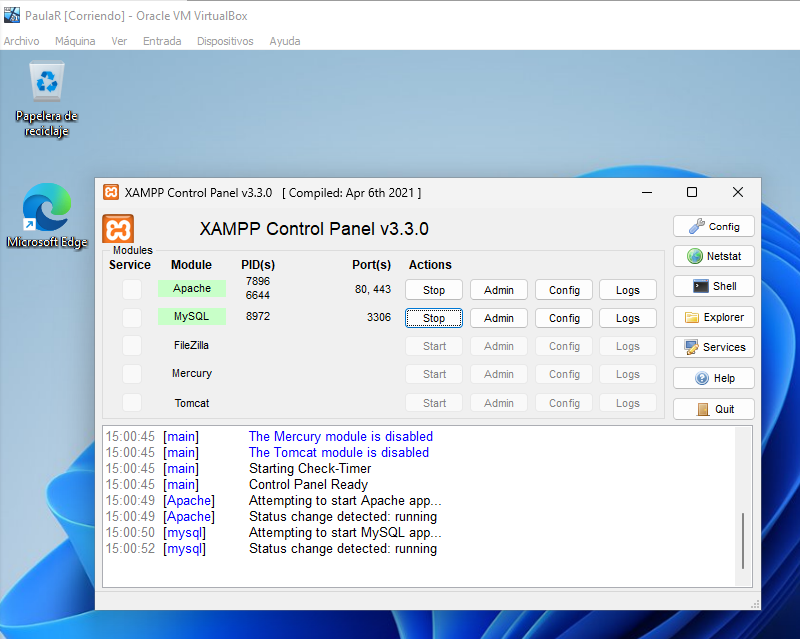
**Instalación:**

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

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

* Abrir el Panel de Control de XAMPP y hacer clic en "Start" para Apache y MySQL



* Si todo está correcto, los recuadros junto a **Apache** y **MySQL** se pondrán de color verde

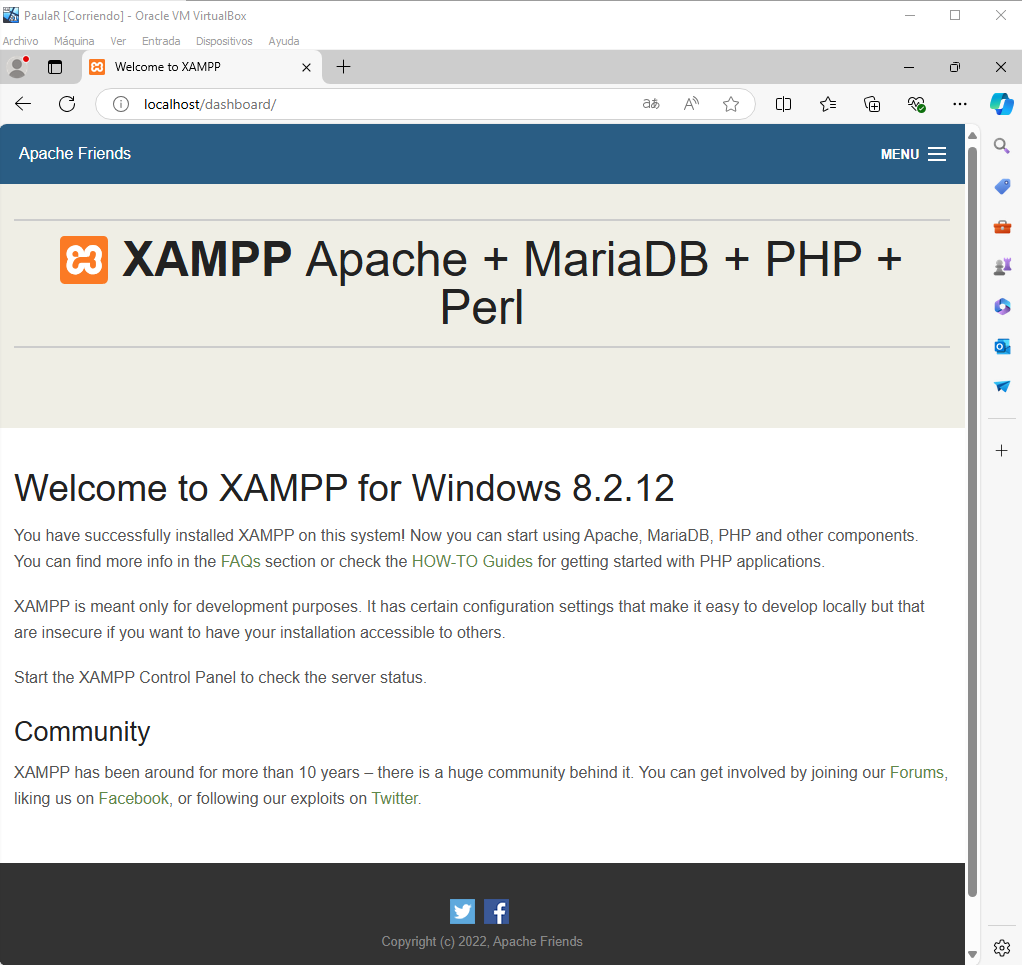


* Abrir un navegador web.
* Escribir en la barra de direcciones localhost

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

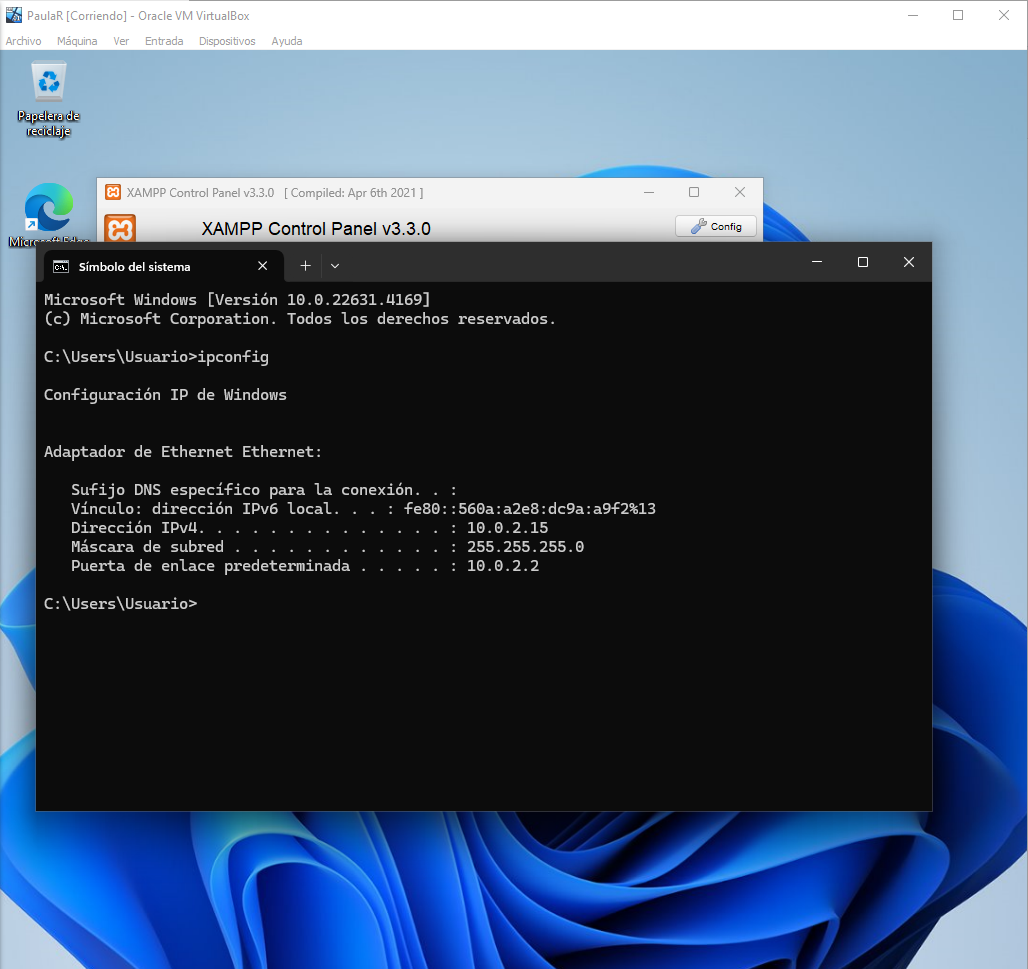
* **¿cómo podemos comprobar que el servidor apache está funcionando correctamente? Argumentar la respuesta.**
* Si Apache está funcionando correctamente, al escribir localhost en la barra de búsqueda, se mostrará la página de bienvenida de XAMPP

****

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

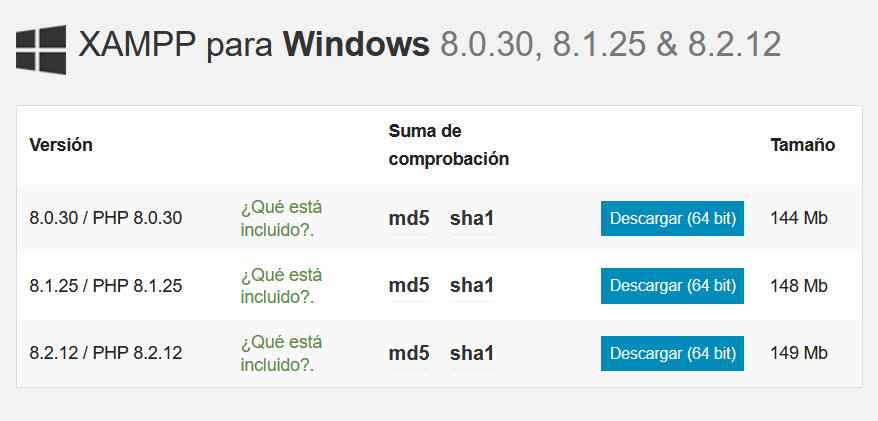
Son direcciones IP especiales que representan la máquina local, se utilizan para probar el servidor web en la misma máquina

* **¿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



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.**



Texto

Descripción generada automáticamente

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

Apache utiliza el puerto **80** para HTTP y el puerto**443** para HTTPS. Estos se pueden verificar en el panel de XAMPP

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

El directorio de XAMPP se encuentra en C:\xampp

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.**

El archivo principal de configuración de Apache es httpd.conf, ubicado en C:/xampp/apache/conf/.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* **En el fichero principal de apache se definen una serie de variables, comandos ydirectivas. A continuación, explica qué significa, para que se utilizan y si se tratade una variable indicar también el valor que tiene:**
  + **ServerRoot:** Directorio raíz de Apache donde se almacenan sus archivos
  + **LoadModule:** Activa módulos adicionales de Apache, como PHP o SSL
  + **ServerName:** Nombre del servidor
  + **<Directory />**

**AllowOverride none**

**Require all denied**

**</Directory>:** Restringe el acceso a la raíz del servidor para mayor seguridad.

* + **DocumentRoot "C:/xampp/htdocs":** Define la carpeta donde se almacenan los archivos we
  + **<Directory "C:/xampp/htdocs">**

**Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI**

**AllowOverride All**

**Require all granted**

**</Directory>:**Configura el acceso a los archivos dentro de htdocs

* + **ErrorLog:** Especifica el archivo donde se guardan los errores del servidor.
  + **LogLevel:** Define el nivel de detalle del registro de eventos de Apache
  + **<IfModule mime\_magic\_module>**

**MIMEMagicFile "conf/magic"**

**</IfModule>:** Se usa para identificar el tipo de archivo mediante el contenido

* + **Include conf/extra/httpd-vhosts.conf:** Permite configurar hosts virtuales adicionales.

**DAW Práctica 1.2: Crear y configurar un host virtual en Apache en Xampp de Windows**

**Crear tu host local en Windows**

Busco el archivo hosts en la carpeta de System32

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

Ejecuto el bloc de notas como administrador

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Abro el archivo hosts

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Añado la ultimalinea

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Configurar Apache para aceptar virtualhost**Me dirijo al archivo httpd-vhosts.conf

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Lo edito añadiendo el código de la practica

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Me sale la página con el error

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Solucionar "Acceso prohibido!" Error 403

En definitiva, sería cambiar unas líneas en el bloque "Directory". Con esta otra

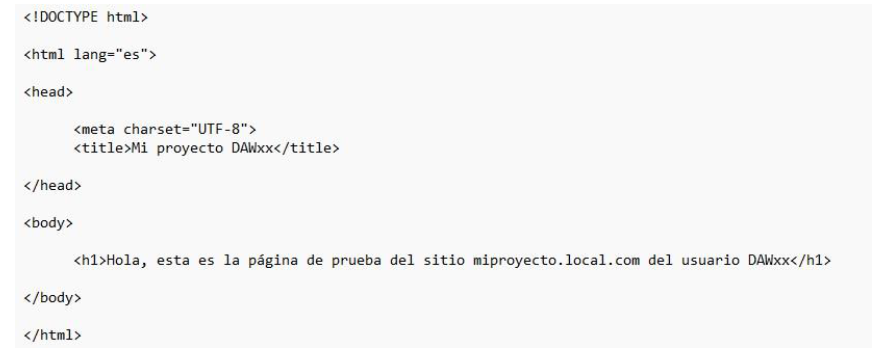
configuración, el error 403 desaparece.

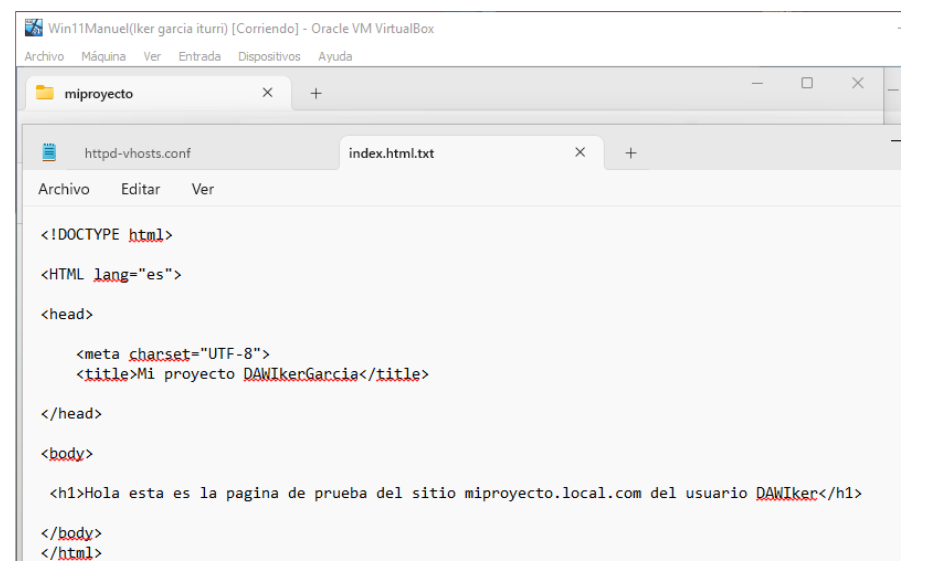


Ahora ya solo te queda crear un archivo "index.html", para acceder a través de tu

navegador.

Crea una página index.html básica con la siguiente información

****

****

**Poniendo en el navegador http://miproyecto.local.com (o el nombre que le hayas dado),**

**accederás al "index.html" que tengas en esa carpeta.**

**Opcionalmente, otra cosa que me ha venido bien en algunas ocasiones es permitir el**

**listado de directorio en el host virtual (para que te muestre el listado de carpetas y**

**archivos que tienes al acceder a un directorio donde no tengas el documento por**

**defecto).**

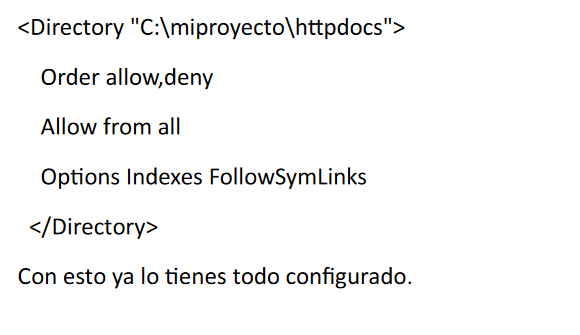
**¡Ojo!: Esta configuración a veces resulta útil, cuando quieres navegar rápidamente por**

**las carpetas del servidor, pero realmente no se recomienda en un entorno de**

**producción.**

**El listado de directorio en tu virtualhost se consigue incluyendo una línea de**

**configuración dentro del elemento "directory"**

****

****

**DAW Práctica1.3: Host Virtuales en Mint**

Procedimiento

1. Instalar apache

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Comprobar que apache se ha instalado utilizando el navegador

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

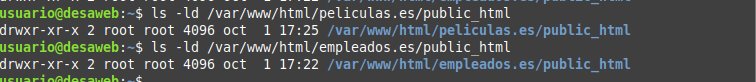
1. Crear un directorio para empleados siguiendo la ruta:

Texto

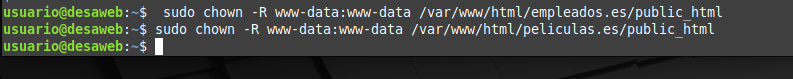
Descripción generada automáticamente



¿Quién es el propietario de los directorios recientemente creados?



1. Cambia propiedad de usuario y grupo



1. Establece los permisos en el directorio raíz de Apache /var/www/html usando el comando:

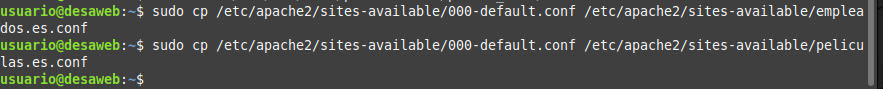


1. Crea una página HTML de prueba para el sitio creado, que sea index.html en el directorio creado /var/www/html/nombre-de-dominio/public\_html (aprovecha el html para añadir algún dato identificativo)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. Crear los archivos para los sitios virtuales



1. Crear un directorio para los ficheros del log

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Configurar el archivo para el host virtual

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Activar el host

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Reiniciar apache



1. Comprueba el correcto funcionamiento

Añado los nombres de dominio en el archivo /etc/hosts

Texto

Descripción generada automáticamente

1. He ido haciendo los mismos pasos con películas.es durante la practica

Compruebo en el navegador

* Para empleados.es

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Para películas.es

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente