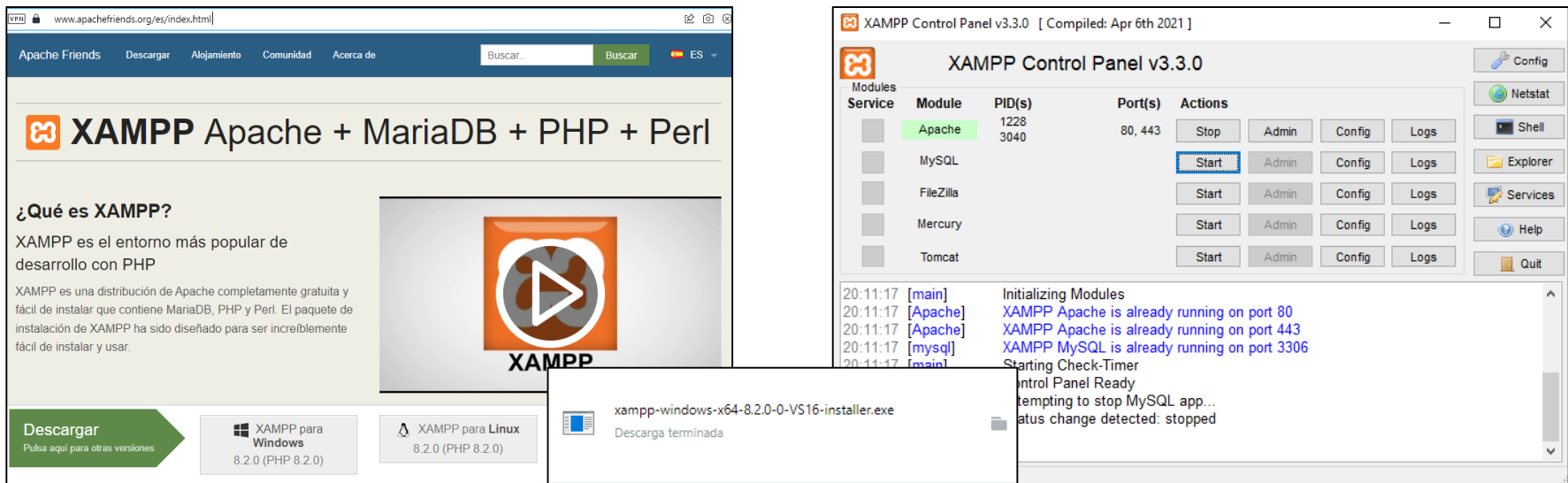

SMIX M7- UF3

PRACTICA 2
SERVIDOR APACHE EN W10

EDUARD LARA

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 1. Descarga el paquete XAMPP (Apache, Mysql, PHP) para Windows desde la página <https://www.apachefriends.org/es/index.html>



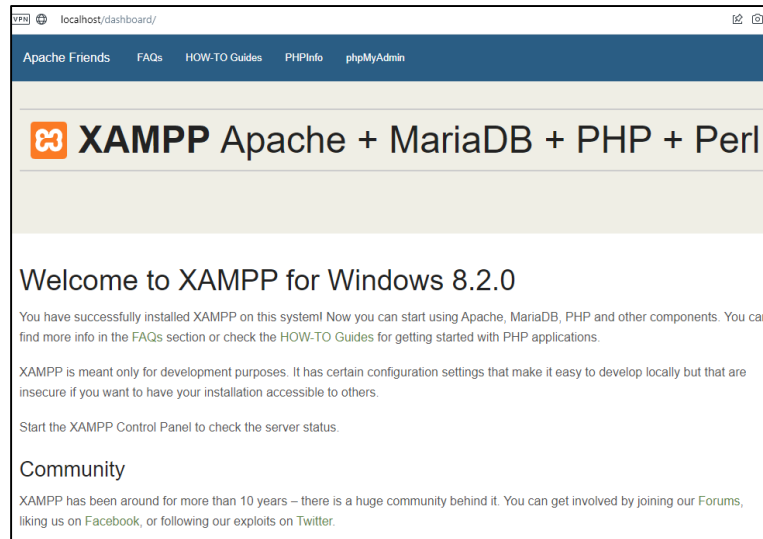
The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is of the XAMPP website (www.apachefriends.org/es/index.html). It features the XAMPP logo and text: "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, it says "¿Qué es XAMPP?" and "XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP". There is a "Descargar" button and links for "XAMPP para Windows 8.2.0 (PHP 8.2.0)" and "XAMPP para Linux 8.2.0 (PHP 8.2.0)". The right screenshot is of the XAMPP Control Panel v3.3.0. It shows a table of modules and their status. The "Start" button for Apache is highlighted. Below the table, there is a log window showing the following messages:

```
20:11:17 [main] Initializing Modules
20:11:17 [Apache] XAMPP Apache is already running on port 80
20:11:17 [Apache] XAMPP Apache is already running on port 443
20:11:17 [mysql] XAMPP MySQL is already running on port 3306
20:11:17 [main] Starting Check-Timer
Control Panel Ready
Attempting to stop MySQL app...
Status change detected: stopped
```

Paso 2. Realiza la instalación del ejecutable. Una vez finalizada la instalación, abre el control Panel de Xampp y activa el servicio de Apache. ¿Ha habido problemas con el arranque del servidor apache? Si hubiera otro servidor web activado, ocupando el mismo puerto 80, nuestro servidor no arrancaría correctamente.

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

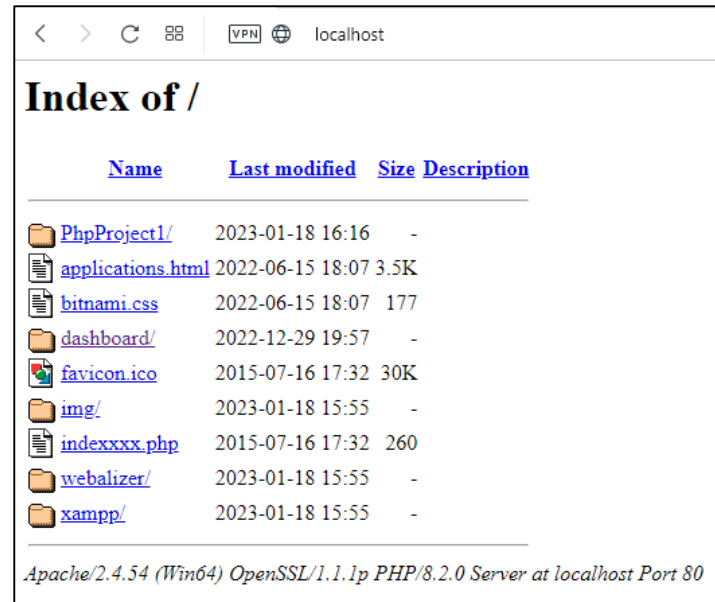
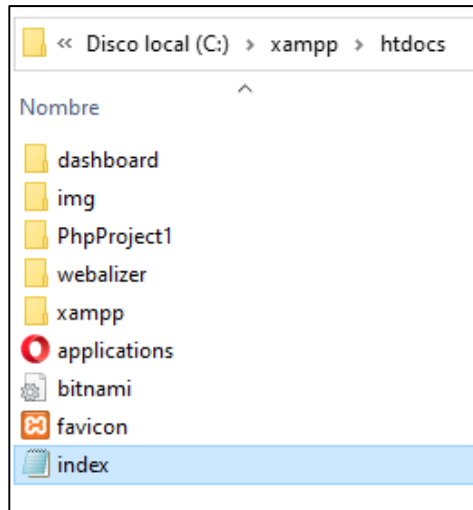
Paso 3. Comprueba que el servidor está bien instalado. Desde un navegador web teclea: `http://localhost/` ó `http://127.0.0.1` ¿Qué se visualiza?



Paso 4. Abre el programa `services.msc` y comprueba donde esta el servicio de apache iniciado ¿Qué pasa?

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

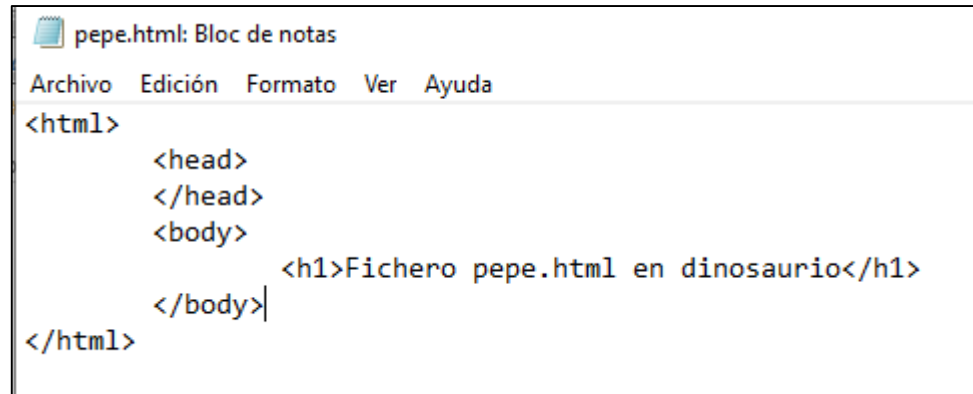
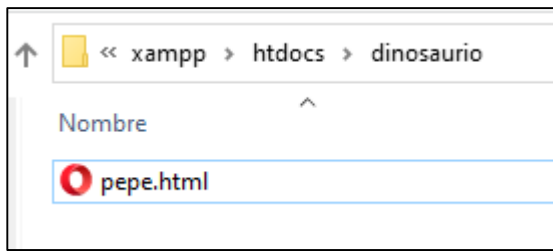
Paso 5. Indica la ubicación del fichero que se esta visualizando en el navegador mediante localhost.



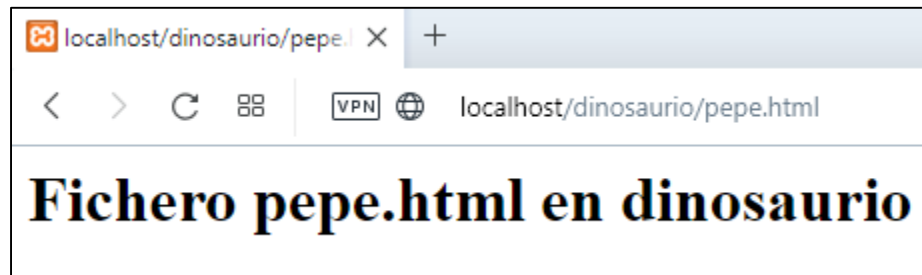
Paso 6. Renombra el fichero index.html por otro nombre (p.e. indexxx.html). Vuelve a comprobar desde un navegador: http://localhost/ ó http://127.0.0.1 ¿Qué ocurre ahora?

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 7. en el directorio raíz "htdocs" crea otro directorio por ejemplo "dinosaurio". Inserta un fichero de nombre "pepe.html".

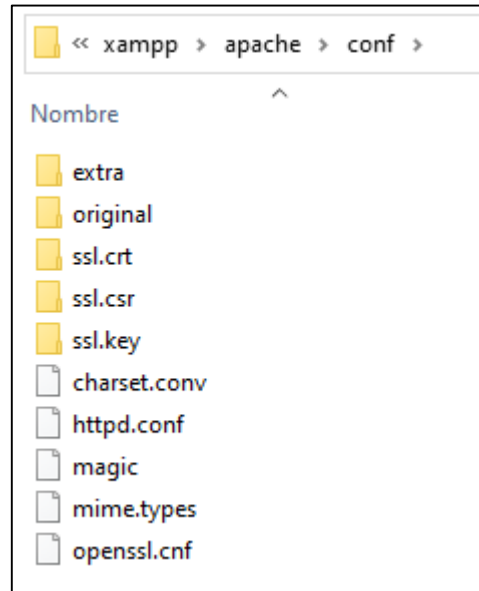


Paso 8. ¿Como seria la url para hacer la llamada a dicho fichero? Si ponemos sólo http://localhost/dinosaurio/, ¿funciona?



PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 9. ¿Donde se encuentra el fichero de configuración de Apache?



NOTA: Para que los cambios en el fichero `http.conf` tomen efecto, se debe parar y reiniciar el servidor apache

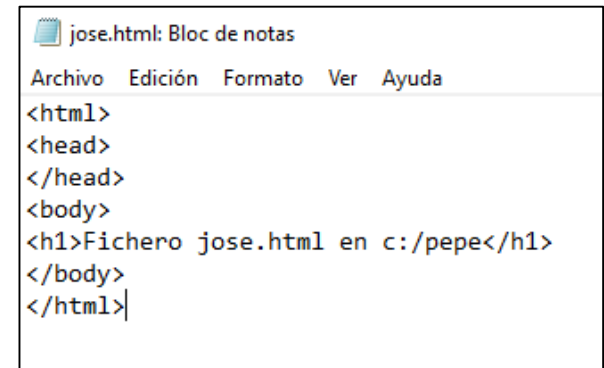
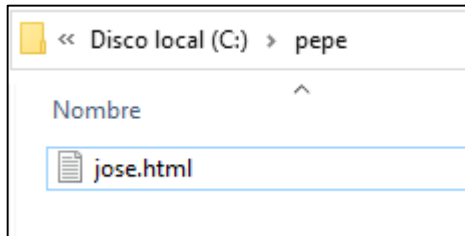
PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 10. Indica los valores de los siguientes parámetros del fichero `httpd.conf`:

- `ServerRoot` → Directorio donde se ubica el servidor
- `Listen` → Puerto donde se levanta el servidor
- `DocumentRoot` → Directorio sobre el cual el servidor ofrece servicio web
- `DirectoryIndex` → Indica los fichero que Apache servirá por defecto si un directorio es indicado.

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 11. Crearemos un directorio virtual en apache. Primero crea un directorio c:\pepe, e inserta un fichero llamado jose.html.



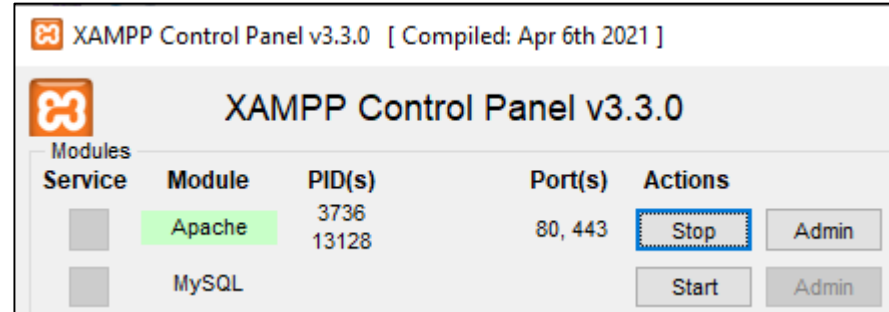
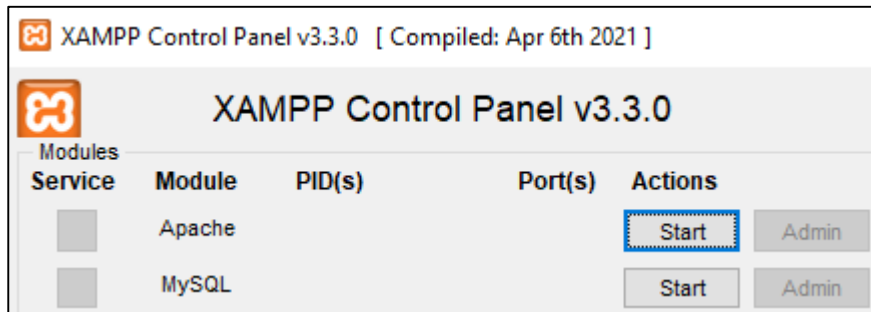
Paso 12. Dota de servicio web al directorio c:\pepe mediante la etiqueta elefante.

```
<IfModule alias_module>
    Alias /elefante "c:/pepe/"
</IfModule>
<Directory "C:/pepe/">
    Options Indexes FollowSymlinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>
```

Es necesario proporcionar una sección <Directory> para permitir el acceso al sistema de ficheros del directorio c:\pepe

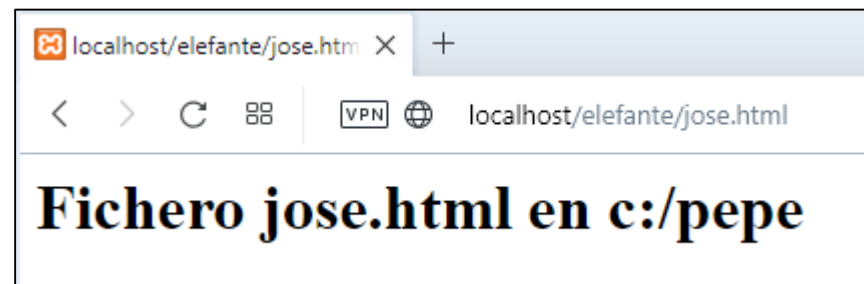
PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 13. Apaga y reinicia el servicio web de apache



Paso 14. Comprobar la visualización de la página.

<http://localhost/elefante/jose.html>

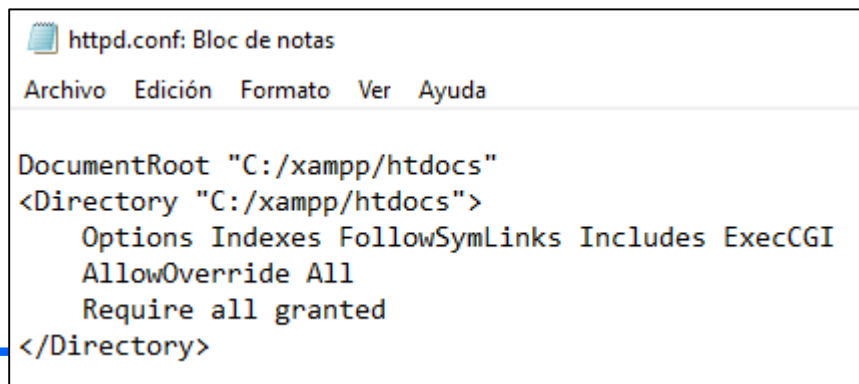


PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 15. Crearemos una contraseña con login y password para acceder al directorio principal htdocs. Se realiza con el fichero .htaccess

Se trata de un archivo oculto donde se especifican instrucciones llamadas directivas de Apache, que definen su funcionamiento de Apache. Normalmente estas directivas se especifican en httpd.conf, pero los usuarios de un sitio no suelen tener permitido modificar este archivo. El administrador del servidor Apache puede habilitar el uso de .htaccess para que los usuarios puedan hacer uso de ciertas directivas que se aplican únicamente a su sitio y no a todo el servidor.

Paso 16. Habilita el uso de .htaccess en el directorio htdocs:



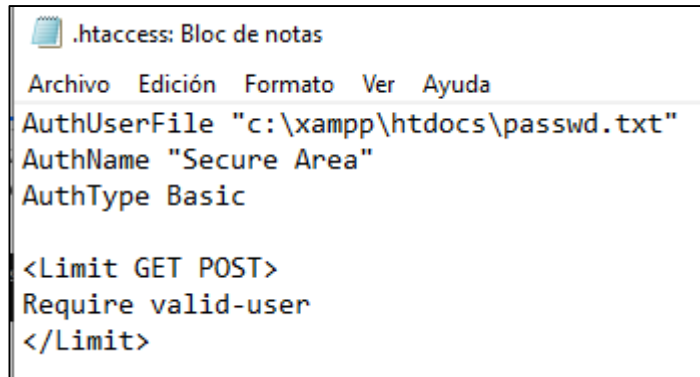
```
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"
<Directory "C:/xampp/htdocs">
    Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 17. Crea un usuario miusuario con password mipassword, para que pueda acceder a nuestra zona, el cual queda guardado en el fichero passwd.txt. Ejecuta desde consola MSDOS:

```
C:\xampp\htdocs>c:\xampp\apache\bin\htpasswd.exe -c -b passwd.txt miusuario mipassword
Adding password for user miusuario
```

Paso 18. Crea el fichero .htaccess en el directorio htdocs con el siguiente contenido:



.htaccess: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

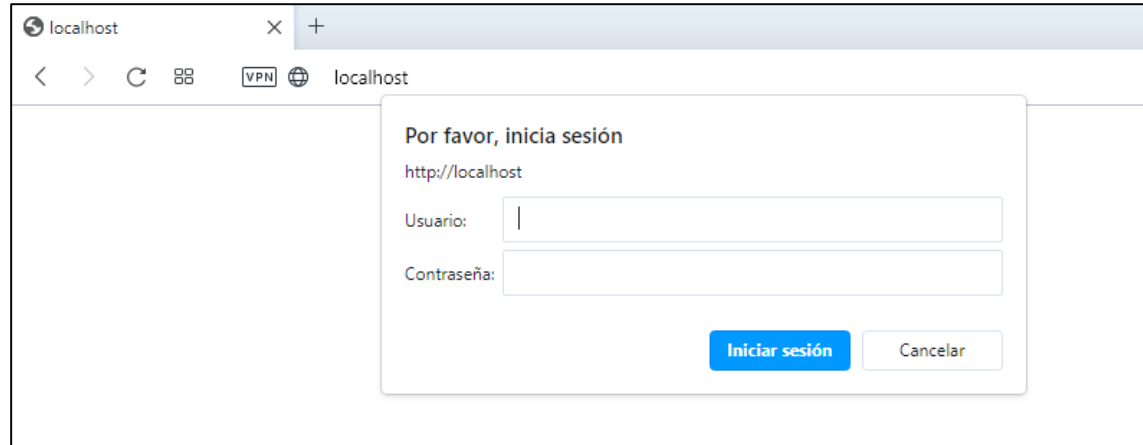
```
AuthUserFile "c:\xampp\htdocs\passwd.txt"
AuthName "Secure Area"
AuthType Basic

<Limit GET POST>
Require valid-user
</Limit>
```

Desde notepad guardar el fichero poniendo comillas, es decir ".htaccess"

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 19. Ejecutar desde un navegador `http://127.0.0.1` ¿Qué ocurre?



Paso 20. Borrar o mover el fichero `.htaccess` del directorio `htdocs` a otro (quitamos el acceso restringido) y comprobar que ocurre.

PRACTICA 2. INSTALACIÓN DE APACHE EN WINDOWS

Paso 21. Existe alguna forma de activar dos servidores web diferentes (p.e. Apache e IIS) en una misma máquina. Indica como

