

TEMA 1
E1_APLICWEB
EJERCICIOS

EJERCICIO 1

Marca las respuestas correctas a las cuestiones siguientes:

1. El W3C

a. Elabora servidores de aplicaciones.

b. Elabora y mantiene estándares de tecnologías web.

c. Elabora regulación de obligado cumplimiento para los desarrolladores.

2. El lenguaje básico para la elaboración de páginas web es:

a. HTTP

b. HTML

c. HTTPS

3. En el modelo a tres capas, la lógica de la interfaz gráfica se sitúa en la capa de:

a. Presentación.

b. Datos.

c. Negocio.

4. En el modelo a tres capas no hay comunicación directa entre:

a. La capa de datos y la de negocio.

b. La capa de presentación y la de negocio.

c. La capa de datos y la de presentación.

5. En el modelo cliente-servidor, la comunicación la inicia:

a. El cliente.

b. El servidor.

c. Cualquiera de los dos.

6. ¿Cuál es el puerto asignado al protocolo HTTP?

a. 80.

b. 71.

c. 8000.

EJERCICIO 2

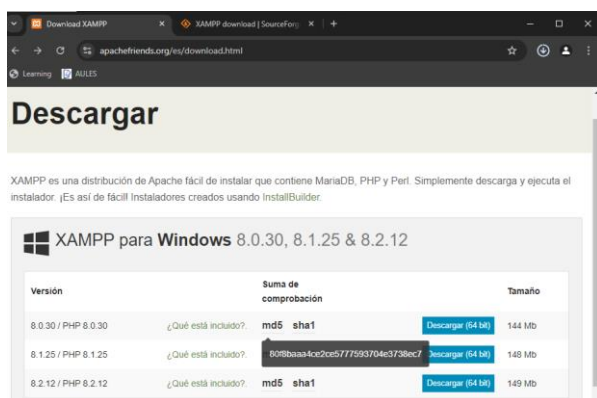
Realiza la instalación y puesta en marcha de un servidor web Apache, con soporte para base de datos

MySQL y lenguaje del lado del servidor PHP.

Caso 1:

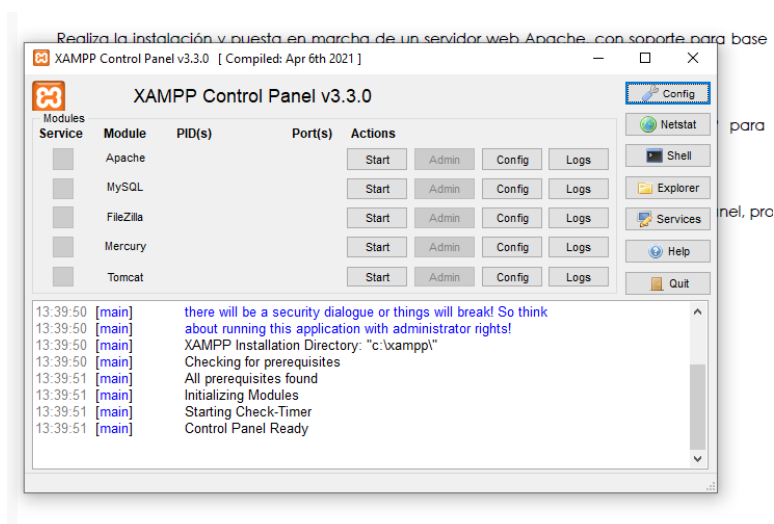
En nuestro caso hemos optado por la **instalación del paquete integrado XAMPP** para windows

(Apache+Mysql+PHP).



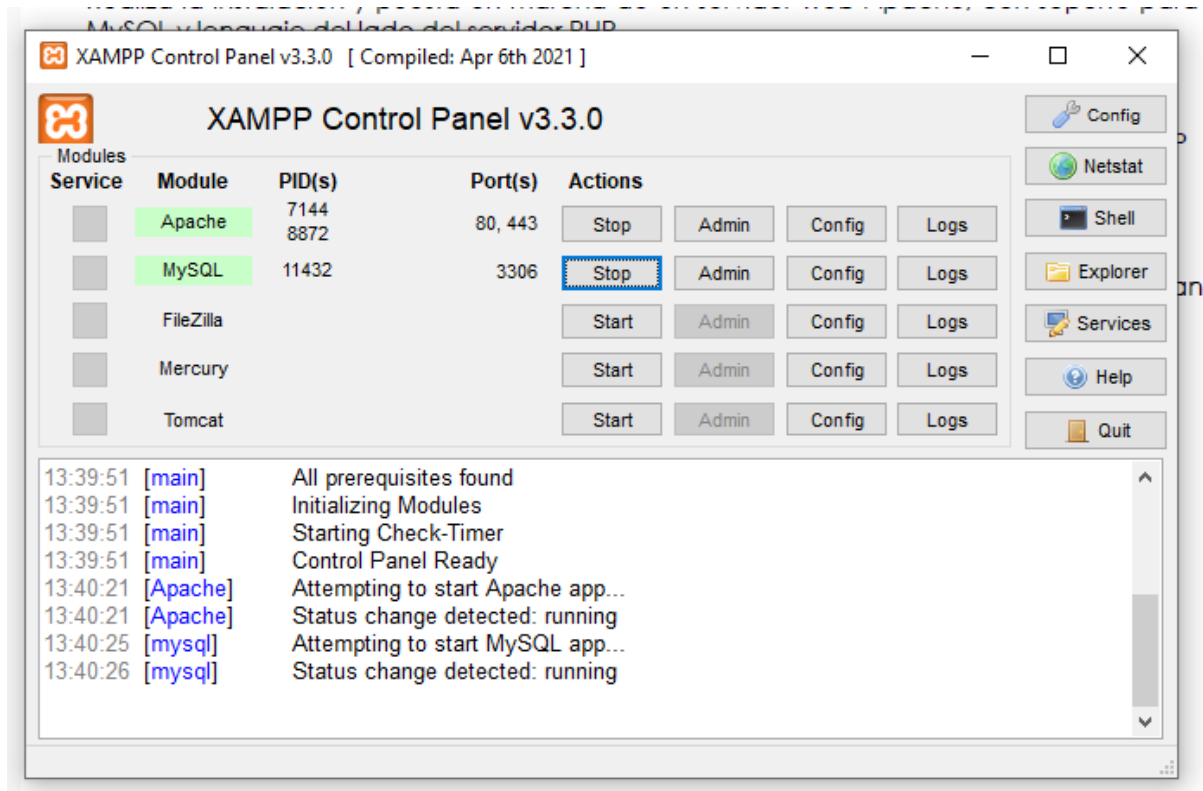
Realiza todo el proceso de instalación.

Finalmente probaremos que se puede ejecutar el Xampp Control Panel. Una vez en el panel, probaremos

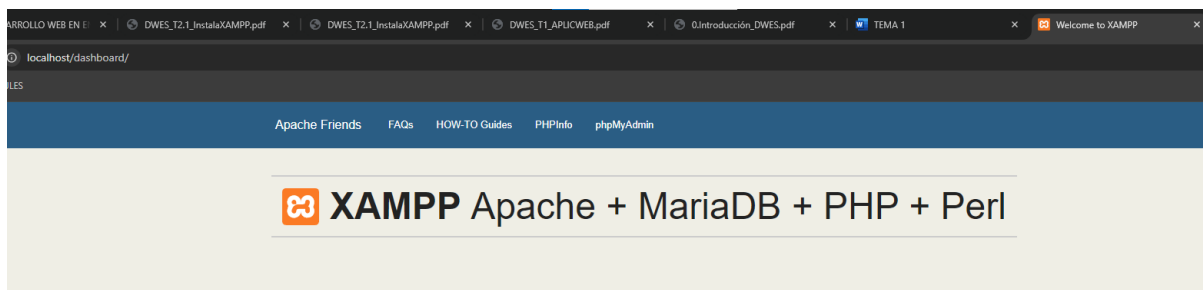


ejecutar:

- Apache
- Mysql



- Podemos entrar en <http://localhost>



Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

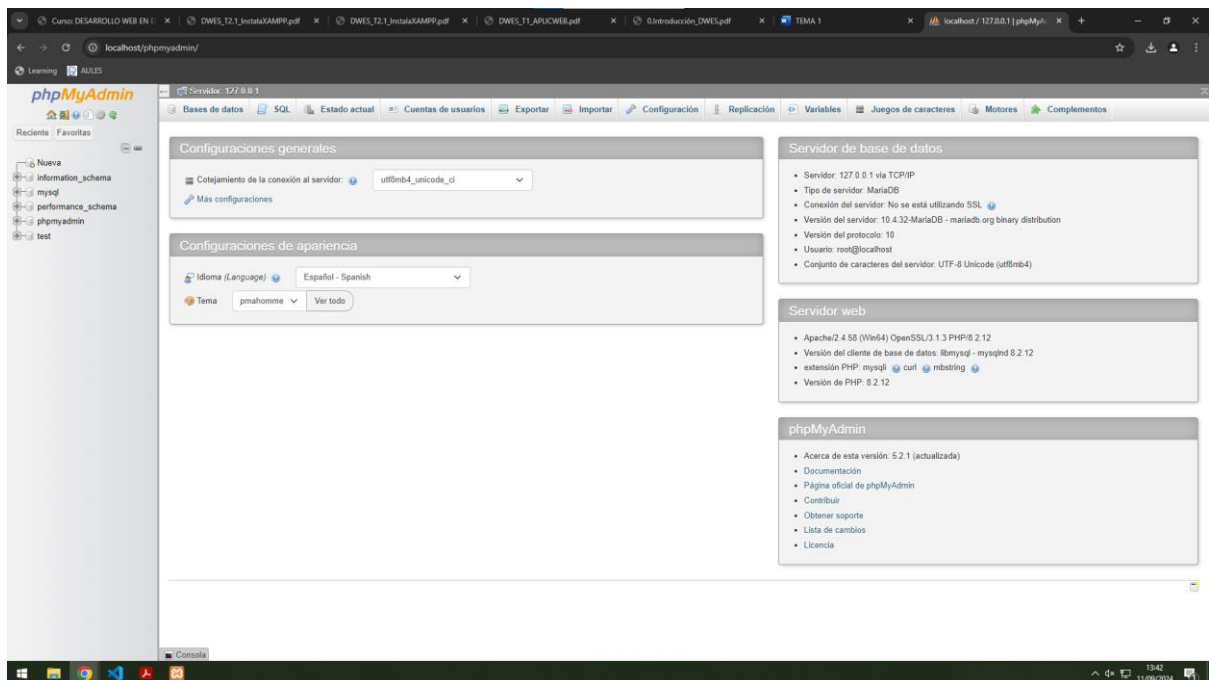
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, liking us on Facebook, or following our exploits on Twitter.

- Accedemos a phpMyadmin



Mostrar capturas del proceso de instalación y prueba

Nota: Otra forma de instalación sería con **paquetes individuales**:

Realizaríamos la instalación individual de los elementos

o Apache+Mysql+PHP

EJERCICIO 3

Presentar un informe indicando cuáles son los archivos de configuración más importantes:

- De sitio web

Para el sitio web existe el archivo `.htaccess` que controla la configuración de alto nivel, se encuentra dentro del directorio raíz del sitio web.

- Administración y configuración del servidor apache

De apache el archivo de configuración más importante es `httpd.conf`. Es el archivo de configuración principal de Apache HTTP server, contiene configuraciones que le dan instrucciones al servidor.

- Configuración de php

Para la configuración de php tenemos el archivo php.ini que es el archivo de configuración predeterminado para ejecutar aplicaciones que requieren PHP.

- Configuración de la base de datos

La base de datos tiene el archivo my.ini como el más importante de configuración que es el archivo de configuración del servidor MySQL.

Explicar en cada uno de ellos cuáles son las líneas de código más importantes desde el punto de vista de un administrador.

En el caso del archivo http.conf la línea de código que define la ruta de archivos de donde cuelga el árbol de directorios del servidor debe ser muy importante

(Define SRVROOT "C:/xampp/apache")

ServerRoot "C:/xampp/apache"),

así como la línea que define el puerto al que el servidor escucha

(Listen 80)

Aunque también tiene líneas en las que define el admin del server o el nombre del servidor.

El php.ini viene junto con otros dos archivos, el php.ini-development y el php.ini-production. El php.ini tiene líneas importantes como display_errors la cual determina si los errores se van a mostrar a los usuarios durante la ejecución o no, también es importante la línea memory_limit que establece la cantidad de RAM que usa un script PHP.

El archivo my.ini tiene como línea importante la que indica el puerto de conexión (port=3306) que suele ser el 3306. También la línea que determina el juego de caracteres que se van a utilizar (default-character-set=utf8) entre otros.