

Instalación del XAMPP y creación de la base de datos

- [Instalación del XAMPP y creación de la base de datos](#)

[Descargar estos apuntes](#)

Instalación del XAMPP y creación de la base de datos

Para instalar una aplicación web en un equipo local, es necesario instalar un servidor web local con soporte para **PHP** y **MySQL**. Uno de los servidores web locales más utilizados es **XAMPP**, que permite instalar un servidor web con soporte para PHP y MySQL en un equipo local.

Descargar XAMPP

Comprobar los requisitos en la web de la aplicación web que vayamos a instalar (NextCloud, Moodle, Wordpress). Hay que recordar que además del software hay otros requisitos que hay que comprobar antes de empezar con la instalación; por ejemplo, el espacio de disco duro o la memoria necesaria. Por ejemplo, en la instalación de Xampp nos puede ocurrir que la versión de la BBDD no cumple los requisitos y debemos actualizarla. Puede ser necesario también cambiar parámetros de configuración del servidor web Apache para que funcione correctamente. Normalmente en el fichero php.ini se pueden cambiar estos parámetros.



Actualizar a MariaBD a la última versión

1. Descarga la última versión de MariaDB en formato zip.
2. Renombra xampp/mysql a xampp/mysql-old
3. Descomprime la nueva versión en xampp/mysql
4. Copia xampp/mysql_old/bin/my.ini a xampp/mysql/bin/my.ini
5. Copia carpeta xampp/mysql_old/backup a xampp/mysql/backup
6. Copia SOLO las carpetas (no archivos) de xampp/mysql_old/backup a xampp/mysql/data



Cambiar parámetros en el fichero php.ini

Desde este fichero podemos cambiar parámetros como:

post_max_size = 500M

upload_max_filesize = 500M

max_input_vars = 10000

O descomentar las siguientes líneas para activar las extensiones necesarias:

extension=gd

extension=gmp

extension=intl
extension=imap
extension=soap
extension=sodium
extension=tidy
extension=zip

O copiar el archivo xampp/php/libsodium.dll a xampp/apache/bin/libsodium.dll

Una vez instalado XAMPP, y actualizada la versión de MariaDB (*en caso de ser necesario para Moodle, por ejemplo*), es necesario crear una base de datos en MySQL para almacenar los contenidos del gestor de contenidos. Para crear una base de datos en MySQL, es necesario acceder a la interfaz de administración de MySQL y crear una nueva base de datos con un nombre y una contraseña.

Para ello accedemos a la interfaz de administración de MySQL a través de un navegador web, introduciendo la URL <http://localhost/phpmyadmin> en la barra de direcciones del navegador. Una vez en la interfaz de administración de MySQL, hacemos clic en la pestaña "Base de datos" y creamos una nueva base de datos con un nombre y una contraseña.

Crearemos un usuario en la base de datos con todos los privilegios sobre la base de datos creada.

Para ello, podemos hacerlo accediendo a la pestaña "Usuarios" y creamos un nuevo usuario con un nombre y una contraseña. A continuación, asignamos todos los privilegios al usuario sobre la base de datos creada.

También podemos **crear el usuario desde SQL**, ejecutando el siguiente comando, cambiando los valores de *miusuario* y *mipassword* por los que queramos:

```
CREATE USER 'miusuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mipassword';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'miusuario'@'localhost';
```

Al pulsar continuar, se creará el usuario con todos los privilegios sobre la base de datos y nos debe aparecer un mensaje indicando que se ha ejecutado correctamente.



Creamos una usuario alumno con contraseña alumno con todos los privilegios.

Ahora **creamos la base de datos** con el nombre que queramos. Desde la pestaña "Base de datos" creamos una nueva base de datos con el nombre que queramos, por ejemplo *bd_primerwordpress*

i Para poder instalar sin problemas un CMS, debemos ajustar el tiempo máximo de ejecución de un script de php. Se debe configurar el valor por defecto de la variable `max_execution_time` en `php.ini`. Por defecto su valor es de 30 segundos, pero recomendamos indicar 150.

En la carpeta `C:\xampp\htdocs`, creamos una carpeta con el nombre del proyecto, por ejemplo, *primerwordpress*. Podemos tener tantas carpetas como proyectos queramos tener en nuestro servidor local.

Para crear la base de datos vacía y un usuario que tenga acceso con unos determinados privilegios hay diversas formas de hacerlo. En Xampp, por ejemplo, se puede hacer desde la consola del MySQL o bien con la herramienta phpMyAdmin, que es una aplicación web para administrar la base de datos y que se instala con la mayoría de paquetes.

También se puede utilizar **MySQL Workbench**, una herramienta gráfica muy utilizada en la administración de bases de datos. Podéis encontrar más información en la página oficial de MySQL Workbench.