

# Instalación del XAMPP y creación de la base de datos

## ▼ Instalación del XAMPP y creación de la base de datos

### ▼ Instalación de XAMPP

- Como arreglar errores en Xampp
- Actualizar a MariaBD a la última versión
- Creación de la base de datos
- Creación de un proyecto en XAMPP

[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.

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.

## Instalación de XAMPP

Al acceder a la URL de descarga de Xampp pulsaremos sobre descargar otras versiones para acceder a la versión portable y poder instalarla en un pendrive o disco duro externo.

[Descargar XAMPP PORTABLE](#)

# XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

## ¿Qué es XAMPP?


XAMPP es el entorno más popular de desarrollo con PHP

XAMPP es una distribución de Apache completamente gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl. El paquete de instalación de XAMPP ha sido diseñado para ser increíblemente fácil de instalar y usar.




**Descargar**


Pulsa aquí para otras versiones

 XAMPP para Windows

8.2.12 (PHP 8.2.12)

 XAMPP para Linux

8.2.12 (PHP 8.2.12)

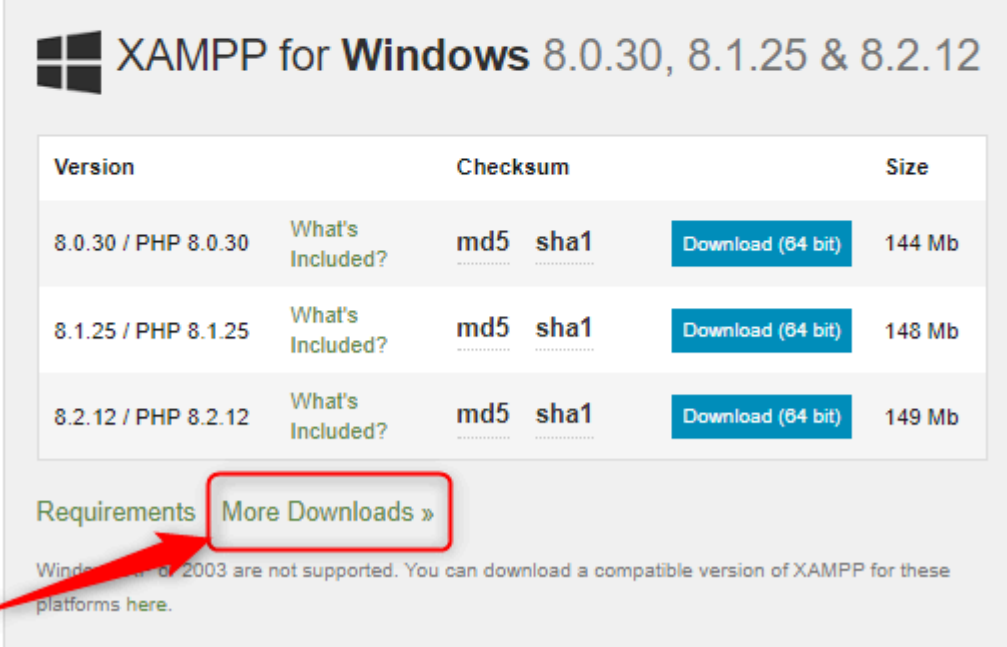
 XAMPP para OS X

8.2.4 (PHP 8.2.4)

Pulsaremos **More Downloads**

# Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy. Installers created using InstallBuilder.



Version	Checksum	Size
8.0.30 / PHP 8.0.30	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	What's Included? md5 sha1	Download (64 bit) 149 Mb

Requirements [More Downloads »](#)

Windows 2000 and 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

Pulsamos sobre las versiones de nuestro sistema operativo, en nuestro caso Windows.

[Home](#) / [Browse Open Source](#) / [Database](#) / [Database Engines/Servers](#) / [XAMPP](#) / [Files](#)

# XAMPP Files

An easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl  
Brought to you by: [beltranrueda](#), [bitnami](#), [koswalds](#), [kvoegelgesang](#)

Summary

Files

Reviews

Support

Wiki

Code

 **Download Latest Version**  
xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe (157.6 MB)

[Get Updates](#)

Home

Name	Modified	Size	Downloads / Week
<a href="#">XAMPP Linux</a>	2023-11-25		20,458 <input type="checkbox"/>
<a href="#">XAMPP Windows</a>	2023-11-21		409,643 <input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">XAMPP Mac OSX</a>	2023-04-06		21,851 <input type="checkbox"/>

Seleccionaremos la **versión más reciente**.

Y descargaremos la **versión portable en ZIP**. Esta versión nos permite instalar Xampp en un disco extraíble, e incluso llevarlo en un pendrive para poder ejecutarlo en cualquier equipo.

 **Download Latest Version**  
xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe (157.6 MB)

**Get Updates**



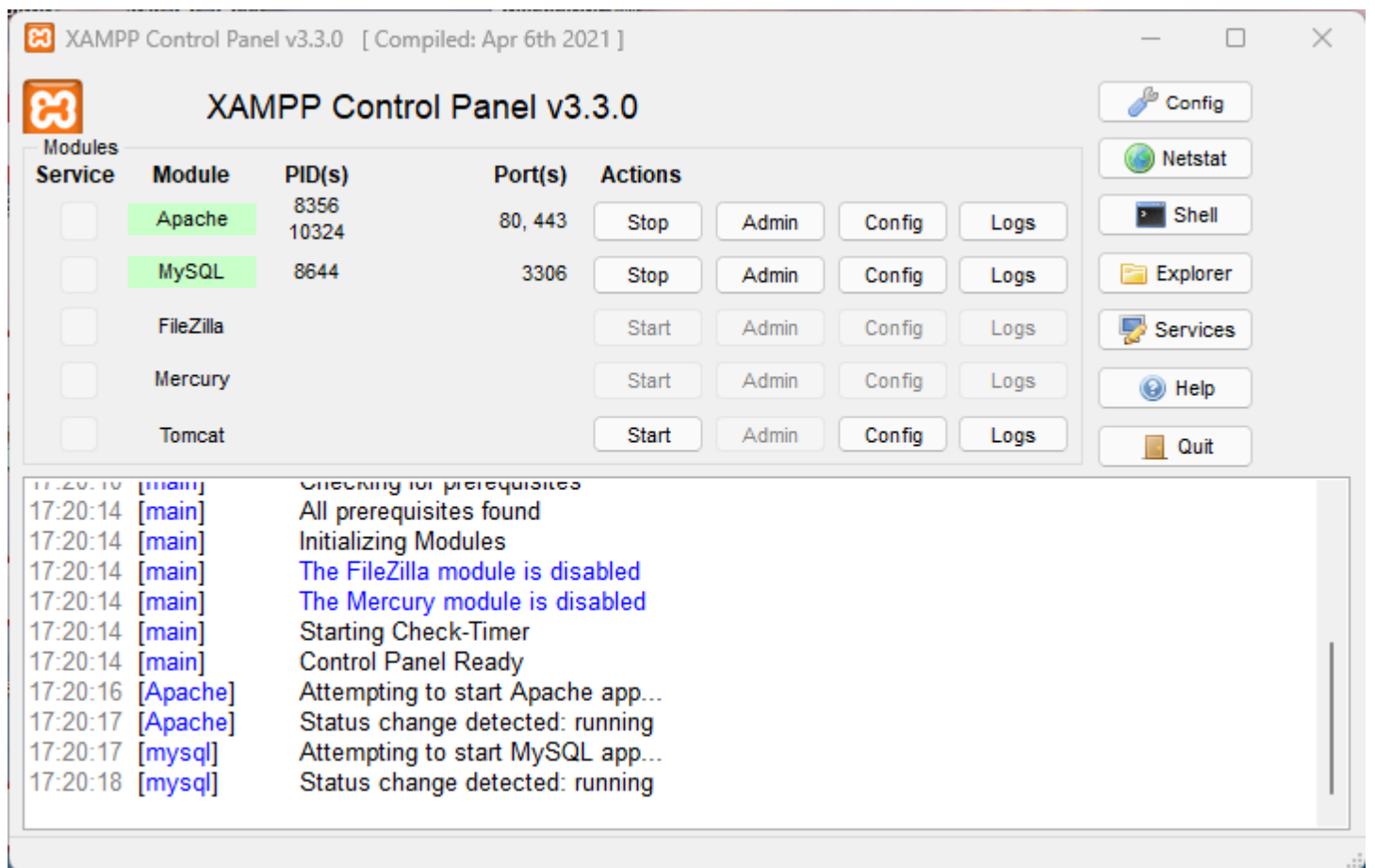
Home / XAMPP Windows / 8.2.12

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
<a href="#">xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16.zip</a>	2023-11-21	255.8 MB	4,410 <input type="checkbox"/>
<a href="#">xampp-portable-windows-x64-8.2.12-0-VS16.7z</a>	2023-11-21	132.2 MB	1,214 <input type="checkbox"/>
<a href="#">xampp-portable-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe</a>	2023-11-21	136.6 MB	898 <input type="checkbox"/>
<a href="#">xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16.7z</a>	2023-11-21	152.4 MB	139 <input type="checkbox"/>
<a href="#">xampp-portable-windows-x64-8.2.12-0-VS16.zip</a>	2023-11-21	226.4 MB	970 <input type="checkbox"/>
<a href="#">xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe</a>	2023-11-21	157.6 MB	273,535 <input checked="" type="checkbox"/>
Totals: 6 Items		1.1 GB	281,166

Una vez descargado el archivo, lo descomprimos y copiamos la carpeta xampp en la unidad que deseamos, por ejemplo **D:/xampp**.

Ejecuta el archivo **setup\_xampp.bat** para configurar Xampp.

Una vez ejecutado el setup\_xampp podemos probar a arrancar Xampp desde **xampp-control** y arrancar el servidor Apache y MySQL y comprobar que todo funciona correctamente.



Para ello, abrimos un navegador web y accedemos a la URL <http://localhost>. Si todo funciona correctamente, deberíamos ver la página de inicio de XAMPP.

# XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

## 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.

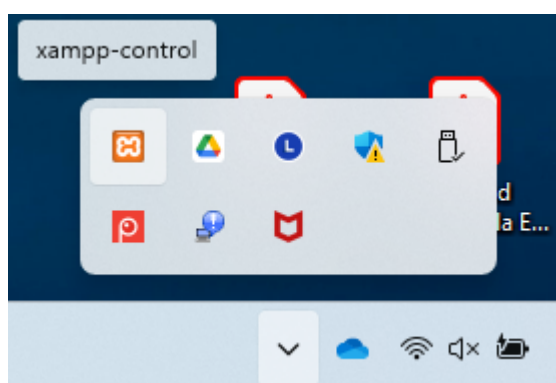
Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

## 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](#).

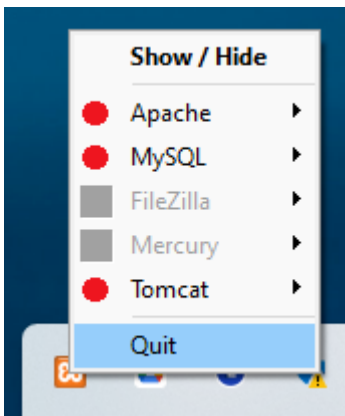
Cuando cerramos Xampp, por defecto, se queda en segundo plano. Para cerrarlo completamente, debemos hacer clic en Stop en todos los servicios y en el botón "Salir" de la ventana de control de Xampp.

Podemos comprobar si está en segundo plano viendo la barra de tareas de Windows.



E incluso mostrarlo o cerrarlo desde la barra de tareas.

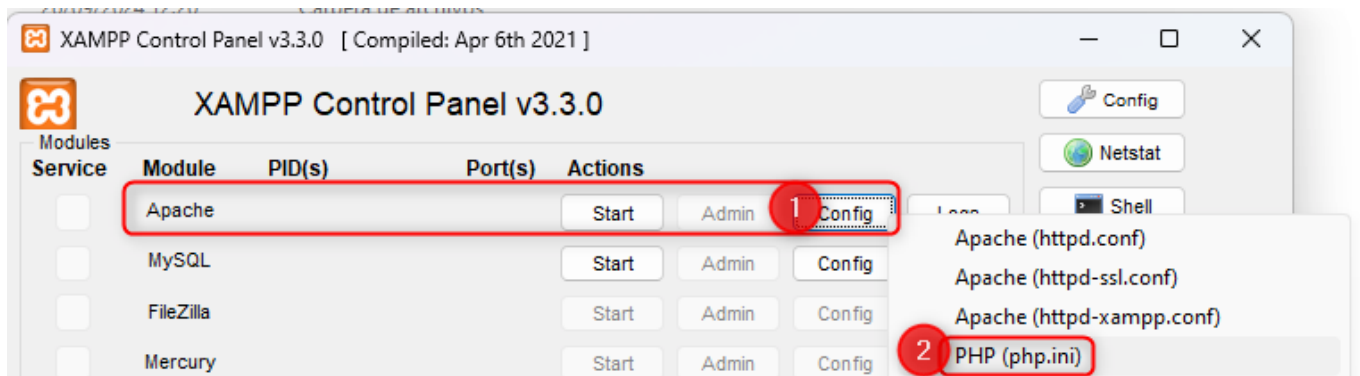




Una vez instalado XAMPP, puede ser necesario cambiar algunos parámetros de configuración del servidor web Apache para que funcione correctamente. Por ejemplo, en la instalación de Moodle, es necesario cambiar el tiempo máximo de ejecución de un script de PHP para que la instalación se realice correctamente. Para cambiar los parámetros de configuración del servidor web Apache, es necesario acceder al fichero de configuración `php.ini` y cambiar los parámetros necesarios.

### Cambiar parámetros en el fichero `php.ini`

El fichero de configuración de PHP (`php.ini`) se encuentra en la carpeta `xampp/php/php.ini`. Antes de modificar cualquier archivo de configuración **realizaremos una copia de seguridad** de ese archivo. Podemos hacer una copia del archivo `php.ini` y renombrarlo a `php.ini.bak`.



Abrimos `php.ini` desde la carpeta o desde el menú Config, y desde este fichero podemos **buscar y cambiar los parámetros** como:

```
post_max_size = 500M
upload_max_filesize = 500M
max_input_vars = 10000
```

**Descomentar (quitar el ; de delante)** las siguientes líneas para activar las extensiones necesarias:

```
extension=gd
extension=gmp
```


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

### Copiar el archivo libsodium.dll

Copiar el archivo `xampp/php/libsodium.dll` a `xampp/apache/bin/libsodium.dll`

### **Importante**

Si cambiamos algún parámetro en el fichero `php.ini`, es necesario reiniciar el servidor web Apache para que los cambios surtan efecto. Para reiniciar el servidor web Apache, es necesario acceder a la interfaz de administración de XAMPP (`xampp-control.exe`) y hacer clic en el botón "Reiniciar" o Start y Stop del servidor web Apache.

 Si da problemas para poder instalar 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`. Si hace falta, se puede incrementar el valor de la variable **`max_execution_time`** a 300 segundos.

## Como arreglar errores en Xampp

Si no puedes conseguir que el servicio se inicie, tu primer paso debería ser comprobar tus registros de error. Esto puede indicarte la causa del problema.

Si sabes por qué se produce el problema, deberías ser capaz de resolverlo mucho más rápido que solucionarlo por prueba y error. El acceso a los registros se realiza a través de diferentes rutas, dependiendo del sistema operativo y de la versión. Afortunadamente, hay una manera sencilla de encontrar la ruta para su configuración.

En Windows, el registro de actividad de XAMPP aparece en la mitad inferior del cuadro de diálogo del panel de control. También puedes acceder al registro de errores pulsando el botón **Logs** junto al

botón Apache Config.

Para localizar tus registros de errores de PHP, abre el panel de control de XAMPP escribiendo <http://localhost> en la barra de direcciones de tu navegador. Allí, haz clic en **PHPInfo** en la parte superior de la pantalla:

A continuación, busca **error\_log**. Esto revelará la ruta que debe introducir en tu barra de direcciones para ver el registro.

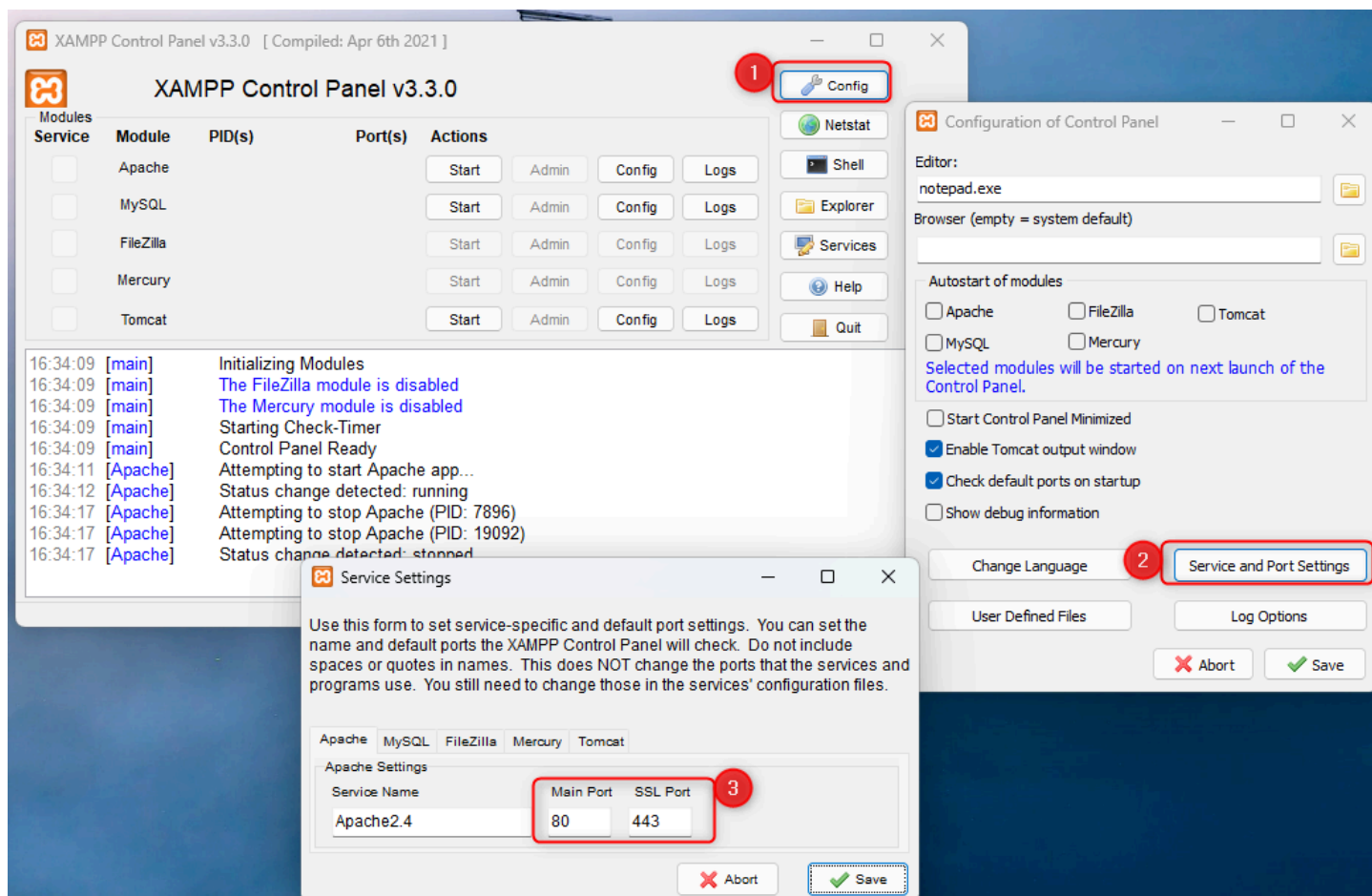
Normalmente el error más común es que el puerto está ocupado por otro servicio. Si haces clic en el botón **Netstat** en el panel de control de XAMPP, debería mostrarte todos los puertos que están actualmente en uso, y qué aplicaciones los están utilizando.

Si sabes qué programa es el problema y puedes desbloquear el puerto eliminando la aplicación que estorba, esto resolverá el problema inmediatamente. Sin embargo, también puedes cambiar el puerto de escucha de Apache para XAMPP, de modo que te conectes dejando tus otras plataformas intactas.

Desde config, puedes acceder al archivo httpd.conf. Busca en este archivo la línea que dice «Listen 80», y cámbiala por «Listen 8080». Esto le permitirá conectarse a Apache a través del puerto 8080 en lugar de la opción por defecto. También tendrás que buscar la línea que dice ServerName localhost:80, y cambiarla por ServerName localhost:8080. Guarda y cierra el archivo.

Luego, intenta iniciar Apache de nuevo. Si éste es el único problema, la plataforma debería funcionar como es debido. Sin embargo, ten en cuenta que si tienes una instalación de WordPress alojada a través de XAMPP, tendrás que encontrar y sustituir todas las menciones de «localhost» por «localhost:8080», incluyendo las de tu base de datos.

El puerto por defecto de XAMPP Apache por su nuevo puerto de escucha para no tener que especificarlo en la barra de direcciones. Para ello, haz clic en **Config > Configuración de servicios y puertos > Apache** en el panel de control de XAMPP:



## Actualizar a MariaDB a la última versión

En ocasiones, la versión de MariaDB que viene con XAMPP no es la última y puede ser necesario actualizarla para poder instalar una aplicación web que requiera una versión más reciente de MariaDB. Para actualizar la versión de MariaDB en XAMPP, es necesario seguir los siguientes pasos:

1. **Descarga** la última versión de **MariaDB en formato zip**.



Download MariaDB Server  
REST API

Release Schedule

Reporting Bugs

MariaDB Server Statistics

Download MariaDB Server Documentation

View all releases for:

MariaDB Server  
Connector/C  
Connector/J  
Connector/ODBC  
Connector/Python  
Connector/Node.js

## Download MariaDB Server

MariaDB Server is one of the world's most popular open source relational databases and is available in the standard repositories of all major Linux distributions. Look for the package mariadb-server using the package manager of your operating system. Alternatively you can use the following resources:

**Download a new MariaDB Server 11.7.0 Preview**  
It contains new features that we plan to include in the next MariaDB Server release. Try them out and please let us know of your experience. We aim to incorporate all the feedback we receive, which we can only do now, before the release, for compatibility reason. You can read more about the content of this preview in the [Knowledge Base](#).

MariaDB Server | MariaDB Server Repositories | Connectors

MariaDB Server Version  
MariaDB Server 11.5.2 Rolling

Display older releases:

This is a rolling release. At the time of release, the latest long-term release is MariaDB 11.4, which is maintained for five years. See the [MariaDB 11.5.2 Release Notes and Changes and Improvements in MariaDB 11.5](#).

Operating System  
Windows

Architecture  
xB6\_64

Package Type  
MSI Package

Select...  
MSI Package  
**ZIP file**  
ZIP file (only debug symbols)

File name: mariadb-11.5.2-winx64.exe

- )
2. **Renombra** la carpeta de xampp/mysql a xampp/mysql-old.
  3. **Crea una nueva carpeta** en xampp con el nombre mysql.
  4. **Descomprime** el archivo zip descargado de mariadb, y copia el contenido en la **nueva carpeta en xampp/mysql**. Fíjate que no copia la carpeta que ha creado, sino el contenido (en este ejemplo la carpeta mariadb-11.5.2-winx64.)

Este equipo > Windows-SSD (D:) > xampp > mysql

Buscar en mysql

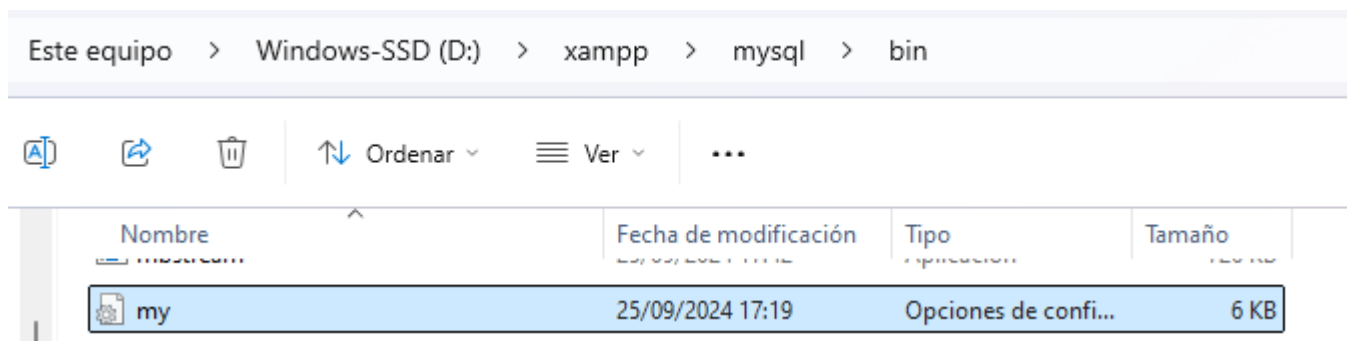
mariadb-11.5.2-winx64

Este equipo > Windows-SSD (D:) > mariadb-11.5.2-winx64 > mariadb-11.5.2-winx64

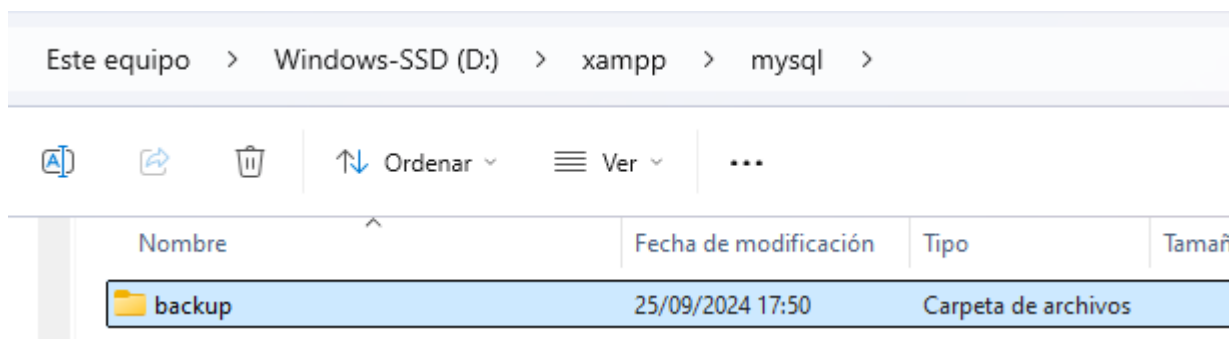
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
bin	25/09/2024 17:42	Carpeta de archivos	
include	25/09/2024 17:42	Carpeta de archivos	
lib	25/09/2024 17:42	Carpeta de archivos	
share	25/09/2024 17:42	Carpeta de archivos	
COPYING	25/09/2024 17:42	Archivo	18 KB
CREDITS	25/09/2024 17:42	Archivo	3 KB
README	25/09/2024 17:42	Archivo MD	3 KB
THIRDPARTY	25/09/2024 17:42	Archivo	85 KB

Descomprimir el archivo zip y copiar el contenido de la carpeta en xampp/mysql directamente.

4. **Copia xampp/mysql\_old/bin/my.ini a xampp/mysql/bin/my.ini**

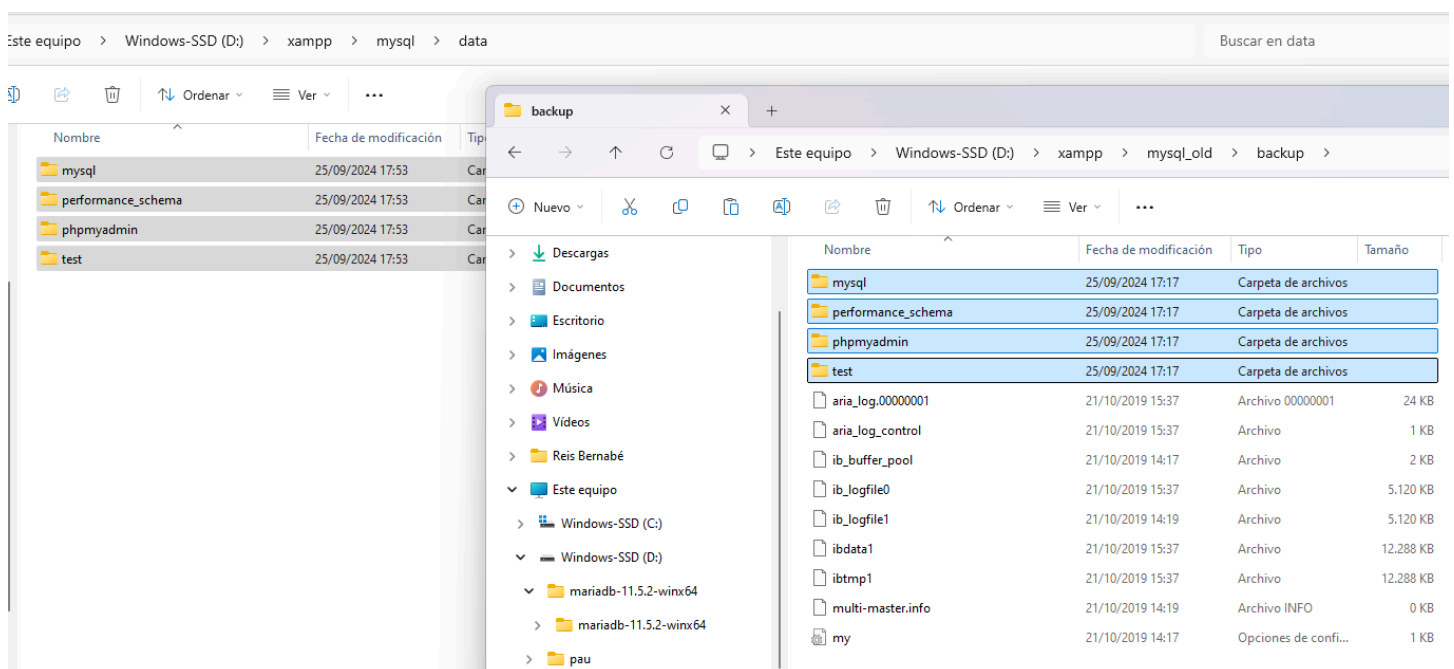


## 5. Copia carpeta xampp/mysql\_old/backup a xampp/mysql/backup



## 6. Si no existe, crea la carpeta xampp/mysql/data.

## 7. Copia SOLO las carpetas (no archivos) de xampp/mysql\_old/backup a xampp/mysql/data



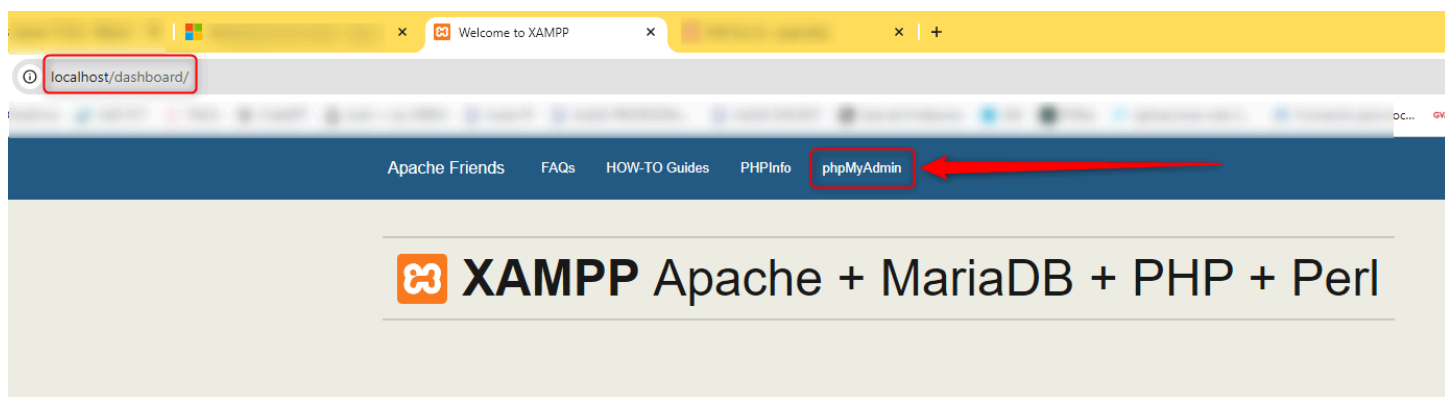
## 8. Incrementamos la variable **interactive\_timeout** a 512MB en el fichero my.ini de la carpeta xampp/mysql/bin/my.ini. Se puede acceder desde el Panel de control de Xampp, pulsando Config en MySQL. Por supuesto, antes de modificar el archivo, **realizaremos una copia de seguridad**.

Probamos a arrancar Xampp y comprobamos que todo funciona correctamente. Arrancamos Apache y MySQL y comprobamos que no hay errores.

# Creación de la base de datos

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. O desde la página de inicio de Xampp, accediendo desde localhost.



Welcome to XAMPP for Windows 8.2.12

Una vez en la interfaz de administración de MySQL, hacemos clic en la pestaña **"Base de datos"** y creamos una nueva base de datos.



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 "**Cuentas de 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 y nos debe aparecer un mensaje indicando que se ha ejecutado correctamente.

### Creación de usuario y base de datos

Creamos una **usuario alumnado** con **contraseña alumnado** con todos los privilegios. Desde la pestaña "Base de datos" creamos una nueva base de datos con el nombre que queramos, por ejemplo *bd\_primerwordpress*

Para gestionar las bases de datos 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.

## Creación de un proyecto en XAMPP

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