

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**



## **MANUAL DE INSTALACIÓN DE MOODLE 4.4.1**



### **Autores:**

Univ. Jael Alejandra Avendaño Fernández

Univ. Gualberto Choque Choque

Univ. Ezequiel Gerstel Bodoha

**Junio 2024**

## Índice

1. Introducción.....	2
2. Requisitos.....	2
3. Instalación local.....	2
3.1. Instalación de XAMPP.....	2
3.2. Instalación de Moodle.....	7
4. Bibliografía.....	11

# Manual de Instalación

## 1. Introducción

En el ámbito educativo actual, las plataformas de gestión del aprendizaje (LMS, por sus siglas en inglés) han adquirido una relevancia fundamental para facilitar el proceso de enseñanza y aprendizaje tanto en instituciones educativas como en organizaciones de diversa índole. Entre las diversas opciones disponibles, Moodle se destaca como una de las plataformas más robustas, flexibles y ampliamente adoptadas a nivel mundial.

Moodle, acrónimo de Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, es un sistema de gestión de aprendizaje de código abierto que ofrece un entorno dinámico y adaptable para la creación de cursos en línea. Su diseño modular permite a los usuarios personalizar la plataforma de acuerdo con sus necesidades específicas, integrando una amplia variedad de herramientas y recursos pedagógicos. Además, su naturaleza de código abierto asegura una constante evolución y mejora gracias a la colaboración de una vasta comunidad global de desarrolladores y educadores.

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía detallada y comprensiva para la instalación de Moodle. A través de una serie de pasos claros y bien definidos, se busca facilitar el proceso de implementación de esta plataforma, asegurando que los administradores y técnicos responsables puedan llevar a cabo la instalación de manera eficiente y efectiva.

La correcta instalación de Moodle es el primer paso para aprovechar al máximo sus capacidades y beneficios. A lo largo de esta guía, se abordarán aspectos fundamentales como la configuración del entorno del servidor, la instalación del software necesario, la configuración inicial de Moodle, y la resolución de posibles problemas que puedan surgir durante el proceso. Al final de este recorrido, se espera que los lectores cuenten con una instalación funcional de Moodle, lista para ser personalizada y utilizada según las necesidades particulares de su institución u organización.

Confiamos en que esta guía sea un recurso valioso para todos aquellos que buscan implementar una solución educativa de calidad, y esperamos que contribuya significativamente a la mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje en sus respectivos contextos.

## 2. Requisitos

Dependiendo de la versión de Moodle, los requerimientos pueden variar considerablemente. En esta ocasión, nos centraremos específicamente en la instalación de Moodle versión 4.4.1.

### Software

- PHP 8.1
- MariaDB 10.6.7 o MySQL 8.0 o Postgres 13 o MSSQL 2017 o Oracle 19c


## 3. Instalación local

### 3.1. Instalación de XAMPP

Se necesitará la aplicación Xampp para ser usada como servidor y manejador de base de datos del sistema, será el soporte de todo el sistema. Existen aplicaciones similares a Xampp, pero en este caso se utilizará esta en específico.

Para su correcta instalación, se seguirán los siguientes pasos:

- ➔ Ingresar a la página oficial de Xampp o al siguiente enlace [Download XAMPP](#)
- ➔ Descargamos Xampp de acuerdo al Sistema Operativo que tengamos, en nuestro caso, Windows.

 XAMPP para Windows 8.0.30, 8.1.25 & 8.2.12

Versión		Suma de comprobación		Tamaño
8.0.30 / PHP 8.0.30	¿Qué está incluido?.	md5 sha1	<a href="#">Descargar (64 bit)</a>	144 Mb
8.1.25 / PHP 8.1.25	¿Qué está incluido?.	md5 sha1	<a href="#">Descargar (64 bit)</a>	148 Mb
8.2.12 / PHP 8.2.12	¿Qué está incluido?.	md5 sha1	<a href="#">Descargar (64 bit)</a>	149 Mb

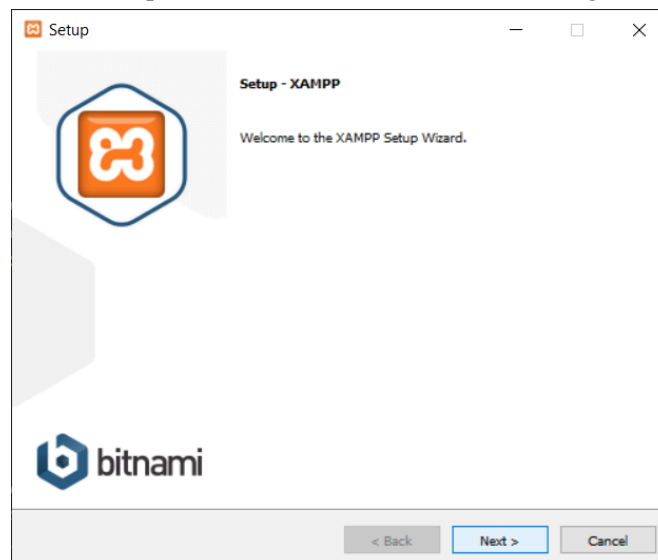
[Requisitos](#) [Más Descargas »](#)

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).

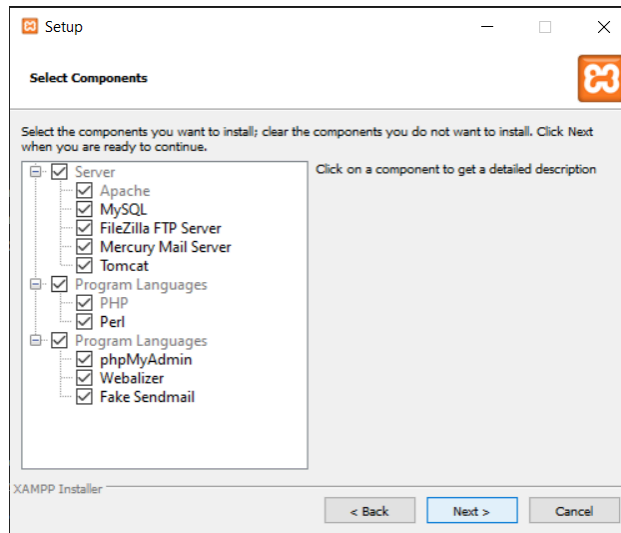
→ Una vez descargado, procederemos con la instalación.

**Nota:** en caso nos pida permisos de administrador para la instalación, le daremos en aceptar.

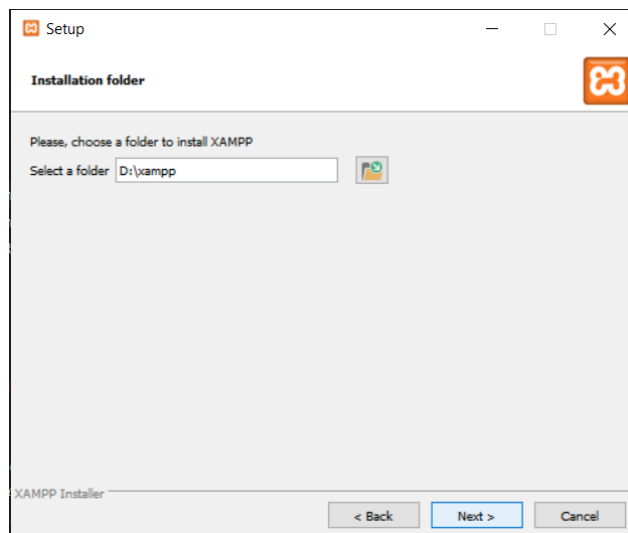
→ Una vez empezada la instalación, nos saltará la siguiente ventana y le daremos en [Next].



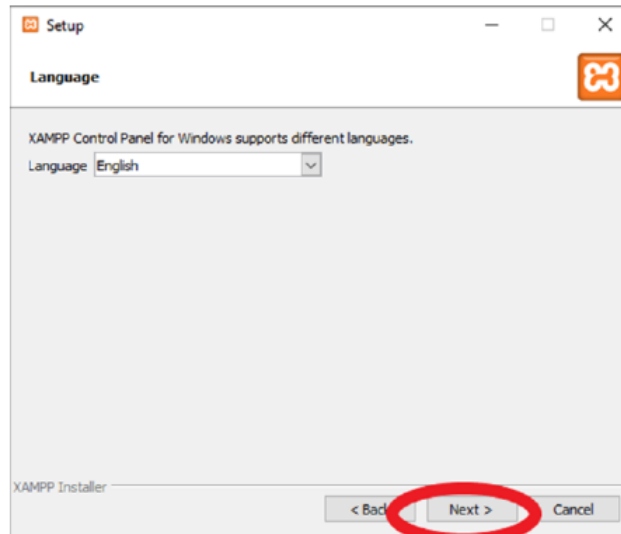
→ Nos mostrará la siguiente pestaña, dejaremos todo seleccionado porque son los componentes que se necesitan para su correcto funcionamiento. Daremos clic en [Next].



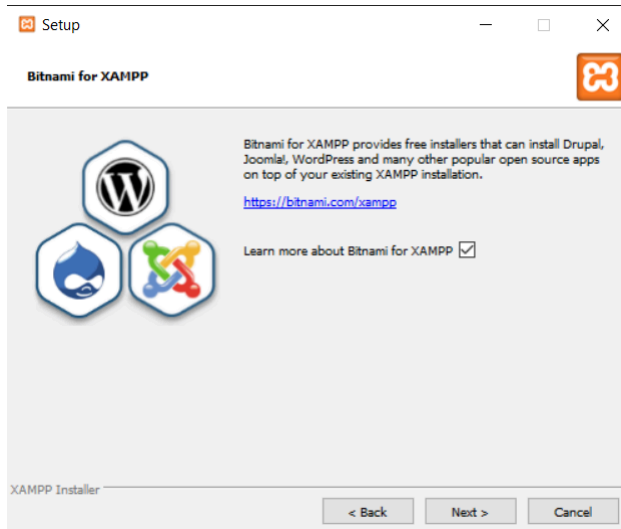
→ Nos pedirá la ruta de instalación, si queremos podemos cambiar o dejarla en la ruta que nos da por defecto. En nuestro caso lo instalaremos en la ruta de defecto y damos en [Next].



→ Nos pedirá el Idioma, nosotros dejaremos el idioma por defecto “Inglés” y damos en [Next].



→ Marcamos el checkbox y le damos en [Next].



→ Esperamos a que haga la descarga correspondiente y le daremos en [Finish] al acabar.  
Una vez descargado, procederemos con la instalación.

Nota: en caso nos pida permisos de administrador para la instalación, le daremos en aceptar.

→ En este caso necesitaremos una versión de Mariadb mayor a la que se nos presenta en la versión de xampp descargada, por lo que haremos una actualización.

→ Descargamos MariaDB Server 10.11.8 del siguiente enlace: [Download MariaDB](#)

MariaDB Server   MariaDB Server Repositories   Connectors

MariaDB Server Version  
MariaDB Server 10.11.8

Display older releases: ☐

Operating System  
Windows

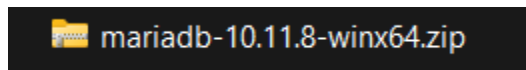
Architecture  
x86\_64

Package Type  
ZIP file

Download

Mirror  
Insacom - Valparaíso

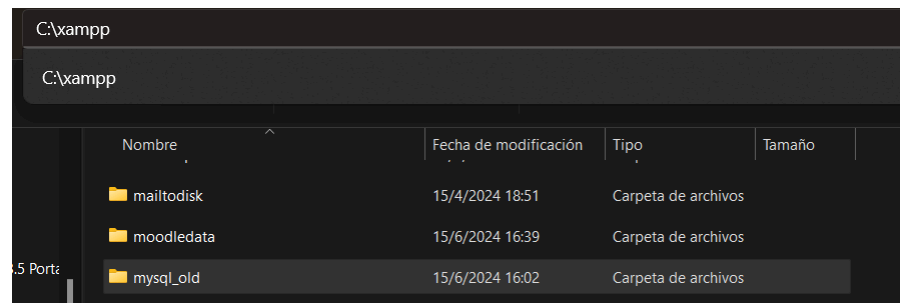
→ Descomprimir el archivo *mariadb-10.11.8-winx64.zip*



→ Renombrar la carpeta “mariadb-10.11.8-winx64” con “mysql”



→ Ir a al directorio *C:\xampp* renombrar la carpeta “mysql” con “mysql\_old”.



→ Copiar la carpeta “mysql” en el directorio *C:\xampp*



- En la carpeta “mysql\_old” copiar los siguientes archivos y carpetas:
  - ◆ resetroot.bat
  - ◆ mysql\_uninstallservice.bat
  - ◆ mysql\_installservice.bat
  - ◆ backup
  - ◆ data
  - ◆ scripts
- Pegar los archivos y carpetas anteriores en la carpeta “mysql”.
- En la carpeta *C:\xampp\mysql\_old\bin* copiar el archivo “my.ini” y pegar en *C:\xampp\mysql\bin*.
- Eliminar todos los archivos y carpetas que están dentro *C:\xampp\mysql\data*, copiar las siguientes carpetas de *C:\xampp\mysql\_old\backup*:
  - ◆ mysql
  - ◆ performance\_schema
  - ◆ phpmyadmin
  - ◆ test

Así concluimos con la instalación de Xampp con todos los requisitos necesarios para la instalación de Moodle.

### 3.2. Instalación de Moodle

- Descargamos Moodle 4.4.1 del siguiente enlace: [Download Moodle](#)

**Moodle 4.4.1**  
MOODLE\_4041

7 June 2024  
10 days 8 hours ago

This is the latest official update of Moodle 4.4.

- [Release notes](#)
- [Fixed issues](#)
- [Upgrading notes](#)
- [Requires: PHP 8.1, MariaDB 10.6.7 or MySQL 8.0 or Postgres 13 or MSSQL 2017 or Oracle 19c](#)
- [Language packs](#)

Download  
tgz

Download  
zip

67.9 MB  
126 today

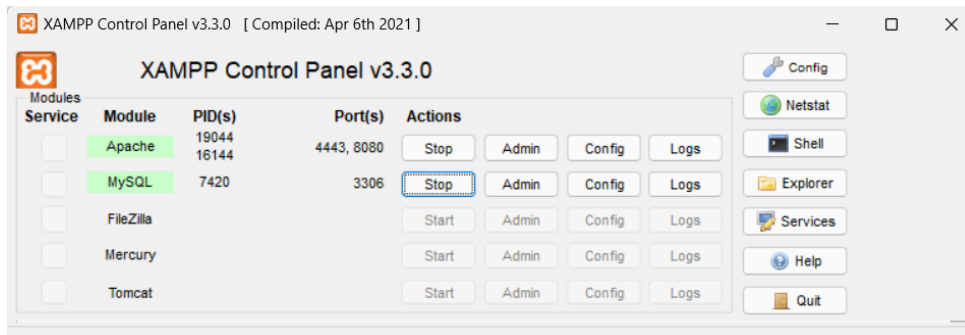
89.3 MB  
240 today

[\[md5\]](#) [\[sha256\]](#)

[\[md5\]](#) [\[sha256\]](#)

- Extraemos el archivo moodle-4.4.1.zip en el siguiente directorio *C:\xampp\htdocs*

- Iniciamos Xampp



- Ingresar en cualquier navegador a localhost/moodle



→ Elegimos un idioma y hacemos clic en [Next >]

The screenshot shows the 'Installation' step of the Moodle setup. Under the 'Language' section, there is a heading 'Choose a language'. Below it, a message states: 'Please choose a language for the installation. This language will also be used as the default language for the site, though it may be changed later.' A dropdown menu labeled 'Language' is set to 'Español - México (es\_mx)'. A blue 'Next >' button is located below the dropdown. The Moodle logo is visible at the bottom of the page.

→ Seleccionar el tipo de base de datos MariaDB(native/mariadb)

The screenshot shows the 'Instalación' step of the Moodle setup. Under the 'Base de datos' section, there is a heading 'Seleccione el controlador de la base de datos'. Below it, a message states: 'Moodle soporta varios tipos de servidores de base de datos. Por favor, póngase en contacto con el administrador del servidor si no sabe qué tipo usar.' A dropdown menu labeled 'Tipo' is set to 'MariaDB (native/mariadb)'. There are two buttons: '« Anterior' and 'Siguiente >'. The Moodle logo is visible at the bottom of the page.

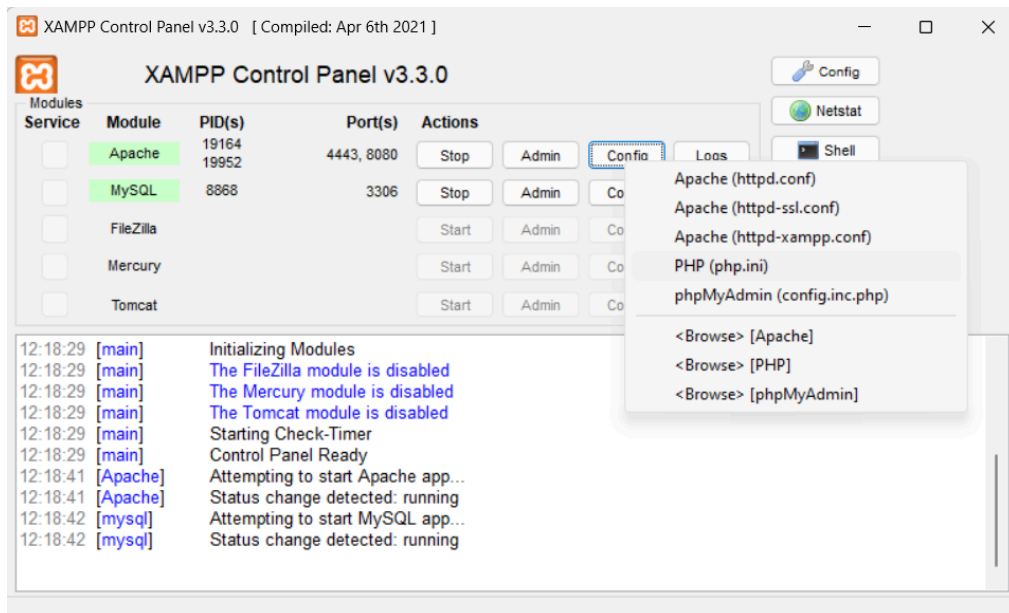
→ Agregar el nombre de usuario de la base de datos y los demás campos lo dejamos vacíos, luego hacer clic en [Siguiente >]

The screenshot shows the 'MariaDB (native/mariadb)' configuration screen. It includes a light blue box with instructions: 'La BasedeDatos es el lugar en donde se almacenan los datos y configuraciones de Moodle y debe configurarse aquí. El nombre de la BasedeDatos, nombre\_de\_usuario y contraseña son campos obligatorios; el prefijo de la tabla es opcional. El nombre de la BasedeDatos solamente puede contener caracteres alfanuméricos, el signo de dolar (\$) y el signo de guión\_bajo (\_). Si la BasedeDatos no existiera actualmente, y el usuario que Usted especifique tiene permisos, Moodle intentará crear una nueva BasedeDatos con las configuraciones y los permisos correctos. Este driver no es compatible con el motor antiguo MyISAM.' Below the instructions are several input fields: 'host de la Base de Datos' (localhost), 'Nombre de la base de datos' (moodle), 'Usuario de la base de datos' (root), 'Contraseña de la base de datos' (empty), 'Prefijo de tablas' (mdl\_), and 'Puerto de BasedeDatos' (empty). At the bottom, there are two buttons: '« Anterior' and 'Siguiente >'. The Moodle logo is visible at the bottom of the page.

→ Hacer clic en [Confirmar >].



→ Ir al panel de control de Xampp y abrir en archivo php.ini

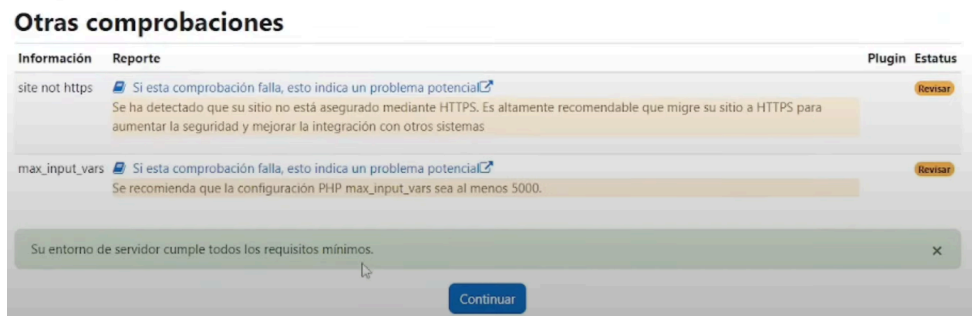


→ Descomentar las siguientes líneas:

- ◆ extension=intl
- ◆ extension=sodium
- ◆ extension=soap
- ◆ max\_input\_vars = 1000 (cambiar el valor de 1000 por 5000 o 6000)

→ Reiniciar Xampp y hacer refresh en el navegador.

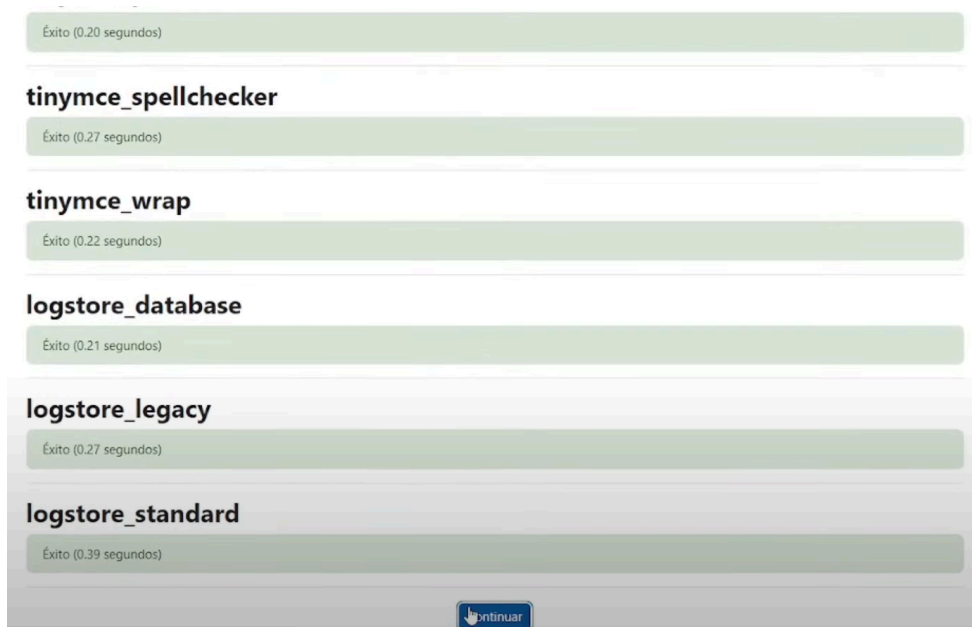
→ Hacer clic en [Confirmar >]



→ Se procederá a hacer la instalación de paquetes





→ Hacer clic en [Continuar >]



Así terminamos con la instalación de moodle 4.4.1

#### 4. Bibliografía

- Apache Friends. (n.d.). *Download XAMPP*. Apache Friends. [Download XAMPP](#)
- MariaDB Foundation. (n.d.). *Download MariaDB 11.4.2*. MariaDB. [Download MariaDB](#)
- Moodle. (n.d.). *Download Moodle 4.4.1*. Moodle. [Download Moodle](#)
- Carlos Master Web. (2023, abril 14). *Cómo instalar Moodle en un servidor local con Xampp 2023* [Video]. YouTube.  [Cómo Instalar Moodle en un servidor local con XAMPP 2023](#)
- Decor Zone. (2023, septiembre 22). *How to upgrade a version of MariaDB (MySQL) in XAMPP server* [Video]. YouTube.  [How to Upgrade Version of MariaDB \(MySQL\) in XAMPP Server](#)