



**Universidad de El Salvador**  
**Facultad Multidisciplinaria**  
**Paracentral**

# MANUAL DE INSTALACION



## Contenido

Requerimientos de la computadora.....	3
INSTALACION PASO A PASO .....	3
¿Qué es XAMPP?.....	3
1.  DESCARGAR XAMPP .....	4
2.  INSTALAR XAMPP .....	4
3.  INSTALAR LA APLICACIÓN WEB FERRETERIA.....	6
4.  INSTALAR LA BASE DE DATOS.....	6
5.  INGRESO AL SISTEMA DE LA FERRETERIA.....	8
6.  CONFIGURAR EL ENVIO DE CORREOS DESDE EL SERVIDOR LOCAL XAMPP .....	9

## Requerimientos de la computadora

Los requisitos mínimos con los que debe contar el negocio son:

- Procesador Intel Celeron o superior
- Memoria RAM 2GB o más
- Disco Duro 100 GB o más
- Navegador capaz de soportar PHP 7.4

## INSTALACION PASO A PASO

### ¿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.

XAMPP es una distribución de Apache que incluye diferentes softwares libres. El nombre es un acrónimo compuesto por las iniciales de los programas que lo constituyen:

- **Linux:** Es el sistema operativo donde estará instalada nuestra aplicación. A diferencia de Windows, Linux es una distribución libre que es segura, no requiere pago de licencias y tiene alto rendimiento.
- **Apache:** el servidor web de código abierto es la aplicación usada globalmente para la entrega de contenidos web. Las aplicaciones del servidor son ofrecidas como software libre por la Apache Software Foundation.
- **MySQL/MariaDB:** XAMPP cuenta con uno de los sistemas relacionales de gestión de bases de datos más populares del mundo. En combinación con el servidor web Apache y el lenguaje PHP, MySQL sirve para el almacenamiento de datos para servicios web. En las versiones actuales de XAMPP esta base de datos se ha sustituido por MariaDB.
- **PHP:** es un lenguaje de programación de código de lado del servidor que permite crear páginas web o aplicaciones dinámicas. Es independiente de plataforma y soporta varios sistemas de bases de datos.

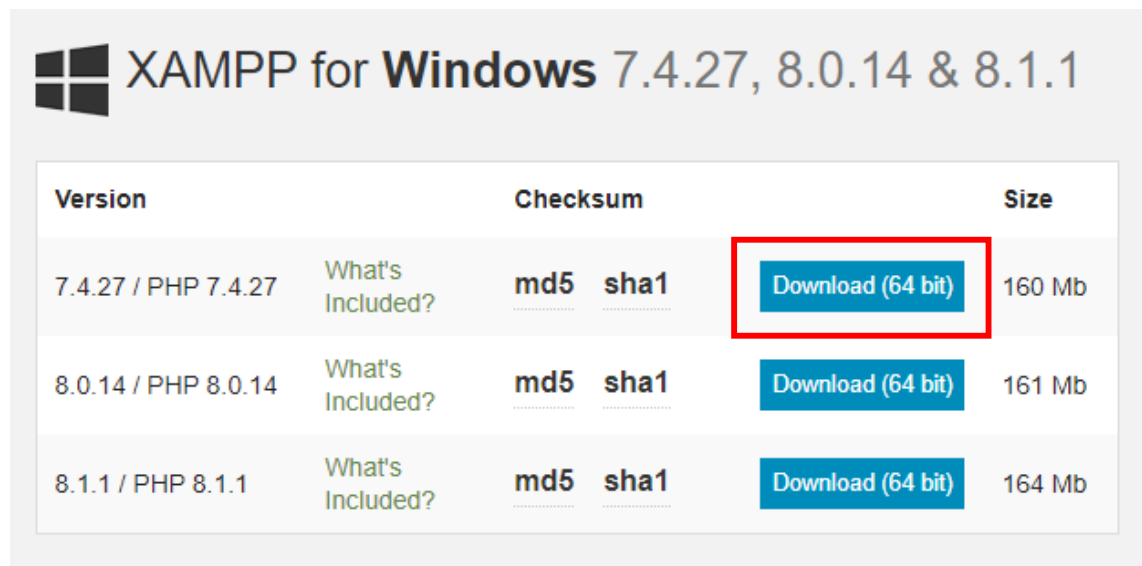
- **Perl:** este lenguaje de programación se usa en la administración del sistema, en el desarrollo web y en la programación de red. También permite programar aplicaciones web dinámicas.

## 1. DESCARGAR XAMPP

Para descargar y obtener Xampp visitar el siguiente link y descargarlo.

En este caso instalaremos la versión Xampp 7.4

<https://www.apachefriends.org/download.html>



Version	Checksum	Size
7.4.27 / PHP 7.4.27	md5 sha1	160 Mb
8.0.14 / PHP 8.0.14	md5 sha1	161 Mb
8.1.1 / PHP 8.1.1	md5 sha1	164 Mb

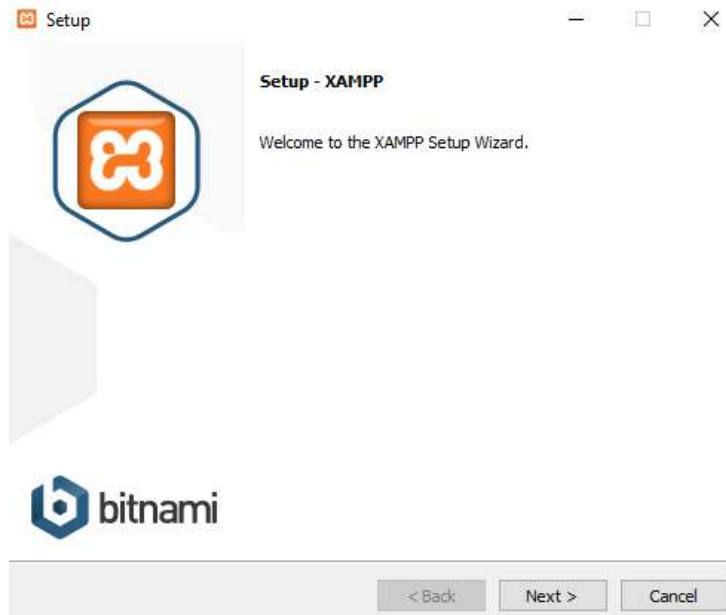
Pulsamos en el botón Download para descargar el paquete:



## 2. INSTALAR XAMPP

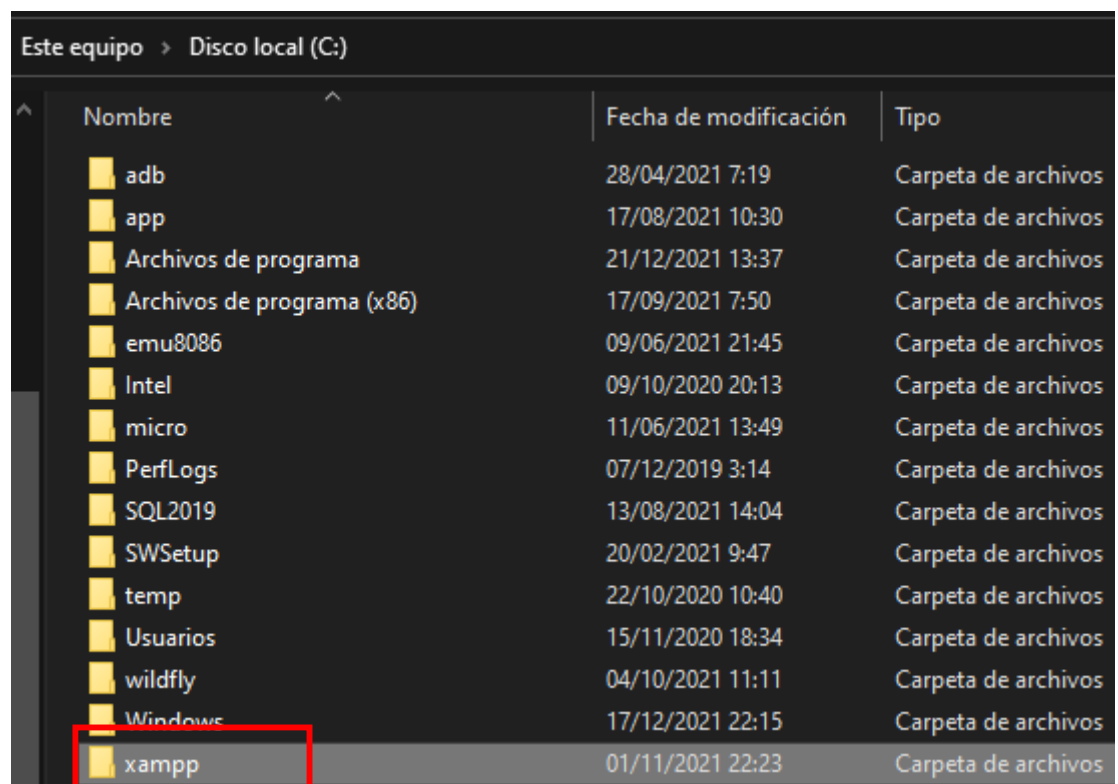
Habiendo descargado el paquete, procedemos a instalarlo:

Damos click en el paquete y se inicia la instalación:



Damos click en next en todas las pantallas, y al final dar clic en Install.  
Con eso ya habremos instalado XAMPP.

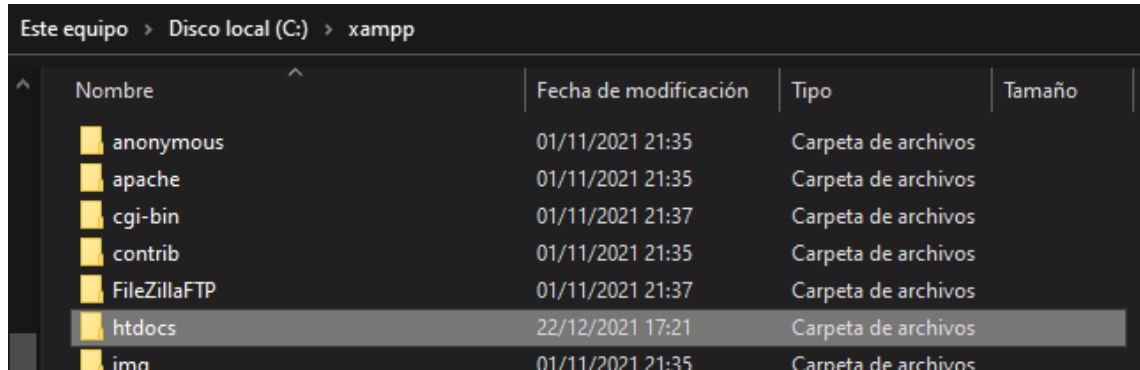
Podemos comprobarlo buscando la carpeta que se creó, dicha carpeta está en la ruta C:\xampp



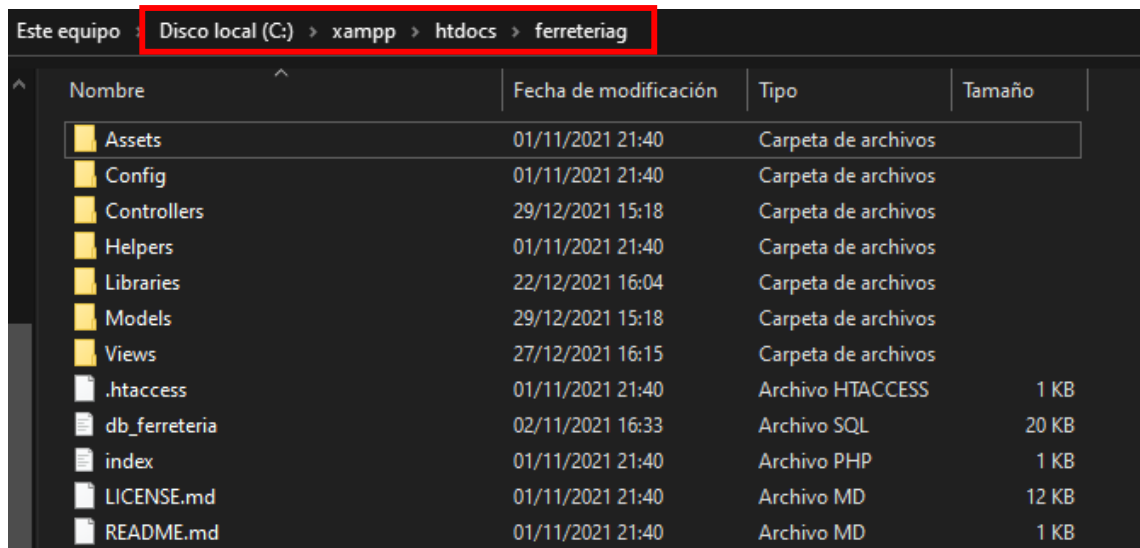
### 3. INSTALAR LA APLICACIÓN WEB FERRETERIA



Teniendo la carpeta del sistema, vamos a copiar dicha carpeta a htdocs dentro de la carpeta que se instaló de XAMPP:



Pegamos la carpeta de nuestro sistema dentro de esta carpeta.

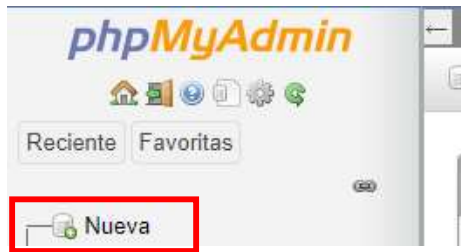


### 4. INSTALAR LA BASE DE DATOS

Para instalar la base de datos debemos ir a la siguiente dirección:

<http://localhost/phpmyadmin/>

Damos click en Nueva:



Creamos una base de datos con el nombre de: **db\_ferreteria**, luego damos click en Crear

db\_ferreteria    utf8mb4\_general\_ci    **Crear**

Luego damos click en Importar



Seleccionamos el archivo **db\_ferreteria.sql** que esta dentro de nuestra carpeta del sistema

## Importando en la base de datos "db\_ferreteria"

### Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.

Un archivo comprimido tiene que terminar en **[formato].[compresión]**. Por ejemplo: **.sql.zip**

Buscar en su ordenador: **Seleccionar archivo** No se eligió archivo (Máximo: 40MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo: utf-8

Assets	01/11/2021 21:40	Carpeta de archivos	
Config	01/11/2021 21:40	Carpeta de archivos	
Controllers	29/12/2021 15:18	Carpeta de archivos	
Helpers	01/11/2021 21:40	Carpeta de archivos	
Libraries	22/12/2021 16:04	Carpeta de archivos	
Models	29/12/2021 15:18	Carpeta de archivos	
Views	27/12/2021 16:15	Carpeta de archivos	
.htaccess	01/11/2021 21:40	Archivo HTACCESS	1 KB
<b>db_ferreteria</b>	<b>02/11/2021 16:33</b>	<b>Archivo SQL</b>	<b>20 KB</b>
index	01/11/2021 21:40	Archivo PHP	1 KB
LICENSE.md	01/11/2021 21:40	Archivo MD	12 KB
README.md	01/11/2021 21:40	Archivo MD	1 KB

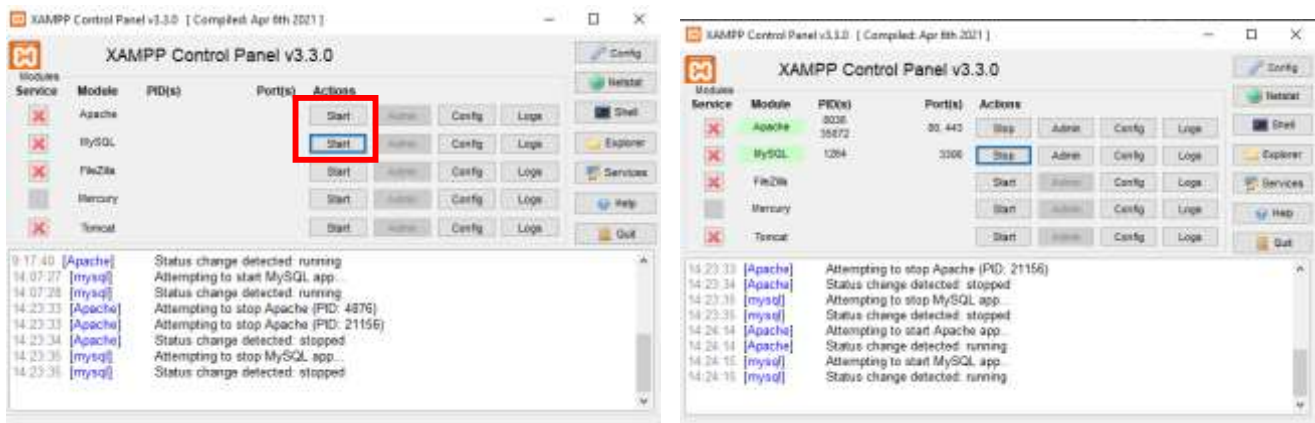


Luego damos en Continuar y ya tendremos nuestra base de datos lista.

Continuar

## 5. INGRESO AL SISTEMA DE LA FERRETERIA

Para ingresar al sistema primero debemos inicializar el servidor XAMPP, para eso buscamos el programa xampp, debemos dar click y se nos mostrará lo siguiente:



Debe inicializar los servicios de apache y mysql

Luego debemos ir a la siguiente dirección en el navegador:

<http://localhost/ferreteria/>

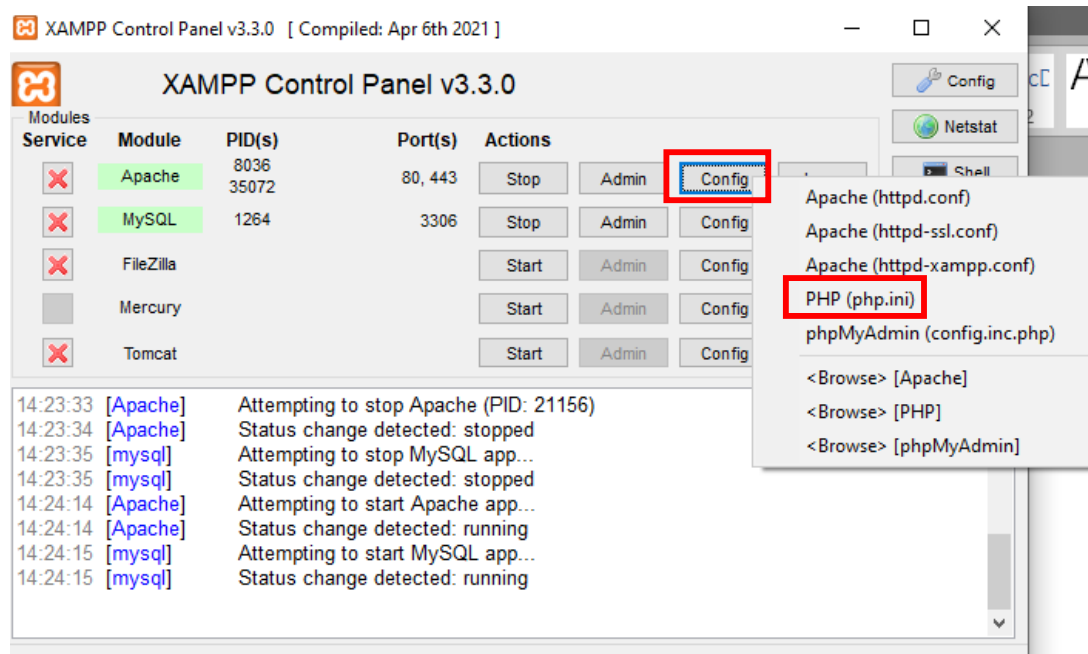
Se nos mostrará la pantalla de ingreso al sistema:





## 6. CONFIGURAR EL ENVIO DE CORREOS DESDE EL SERVIDOR LOCAL XAMPP

**Paso 1:** ir al archivo php.ini en la ruta **C:\xampp\php\php.ini**, también podemos ir al archivo desde xampp de la siguiente manera:



**Paso 2:** encontrar la línea ;**extension=php\_openssl.dll** y quitarle el punto y coma  
;extension=openssl|  
extension=openssl|

**Paso 3:** encontrar las líneas SMTP, smtp\_post, sendmail\_from y sendmail\_path y poner lo siguiente si utilizarás gmail como smtp, además, si tiene un ; quitarlo:

- SMTP=smtp.gmail.com
- smtp\_port=587
- sendmail\_from = tu\_direccion\_de\_correo\_electronico@gmail.com
- sendmail\_path = "\"C:\xampp\sendmail\sendmail.exe\" -t"

Si copias y pegas ten cuidado con las comillas porque puede que no se esté insertando la comilla adecuada

**Paso 4:** abrir el archivo sendmail.ini se encuentra en la ruta **C:\xampp\sendmail\sendmail.ini**

Este equipo > Disco local (C:) > xampp > sendmail

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
source	01/11/2021 21:37	Carpeta de archivos	
ChangeLog	16/04/2012 11:30	Documento de te...	3 KB
crash	20/12/2021 9:59	Documento de te...	5 KB
crash-1	16/12/2021 15:28	Documento de te...	4 KB
crash-2	16/12/2021 15:28	Documento de te...	4 KB
crash-3	16/12/2021 15:26	Documento de te...	4 KB
crash-4	16/12/2021 15:25	Documento de te...	4 KB
crash-5	16/12/2021 15:25	Documento de te...	4 KB
debug	23/12/2021 20:54	Documento de te...	222 KB
error	20/12/2021 9:59	Documento de te...	1 KB
libeay32.dll	16/04/2012 11:30	Extensión de la ap...	1.086 KB
license	16/04/2012 11:30	Documento de te...	2 KB
OpenSSL License	16/04/2012 11:30	Documento de te...	7 KB
ReadMe	16/04/2012 11:30	Chrome HTML Do...	2 KB
sendmail	16/04/2012 11:30	Aplicación	911 KB
sendmail	01/11/2021 21:50	Opciones de confi...	3 KB
ssleay32.dll	16/04/2012 11:30	Extensión de la ap...	270 KB

**Configurarlo de la siguiente manera, si tiene un ; quitarlo:**

- smtp\_server=smtp.gmail.com
- smtp\_port=587
- error\_logfile=error.log
- debug\_logfile=debug.log
- auth\_username=tu\_direccion\_de\_correo\_electronico@gmail.com
- auth\_password=el\_password\_de\_la\_direccion\_de\_correo\_electronico
- force\_sender=tu\_direccion\_de\_correo\_electronico@gmail.com

**Paso 5:** si utilizas gmail para el envío de correos de manera local debes tener el cuenta que debes activar la opción “Permitir que aplicaciones menos seguras accedan a tu cuenta” de lo contrario no podrás enviar los correos electrónicos con gmail, dejo el link a la documentación

<https://support.google.com/accounts/answer/6010255?hl=es-419>

Si estas logueado puedes activar las directamente en este link <https://myaccount.google.com/lesssecureapps?pli=1>

**Paso 6:** después de hacer estas configuraciones debes reiniciar XAMPP y ya puedes probar el envío de correos