

Manual de Instalación

KIUSH

Gleadell Carla
Yield Yields



Tabla de contenido

Introducción	3
<i>Objetivo de este Manual</i>	<i>3</i>
<i>Documentos relacionados</i>	<i>3</i>
Requerimientos Mínimos del Sistema	3
Requerimientos recomendados del Sistema	3
Antes de comenzar	4
<i>Archivos necesarios</i>	<i>4</i>
Instalación	5
<i>Instalar XAMPP</i>	<i>5</i>
Pasos para instalar XAMPP:	5
<i>Instalar Git Bash</i>	<i>10</i>
Pasos para instalar Git Bash:	10
<i>Instalar Composer</i>	<i>10</i>
Pasos para instalar Composer:	10
<i>Instalar el Producto</i>	<i>11</i>
Paso 1: Clonar el Repositorio	11
Paso 2: Instalar Dependencias	11
Paso 3: Habilitar Extensiones PHP	11
Paso 4: Verificar Instalación de Dependencias	12
Paso 5: Configurar Base de Datos	12
<i>Pasos para crear usuario inicial:</i>	<i>14</i>
Empezar a utilizar el Producto	15
Desinstalar el Producto Software	17
Problemas de Instalación.....	18
<i>Problema 1: Error de ZipArchive o extensiones PHP</i>	<i>18</i>
<i>Problema 2: Composer install falla por dependencias</i>	<i>18</i>
<i>Problema 3: Conflictos con puertos de Apache</i>	<i>18</i>
<i>Problema 4: No se abre phpMyAdmin</i>	<i>18</i>
<i>Problema 5: Git clone falla</i>	<i>19</i>
<i>Problema 6: Error de permisos en Windows</i>	<i>19</i>

Manual de Instalación

Introducción

Objetivo de este Manual

La idea de este manual es presentar una guía completa de la instalación y configuración del Sistema KIUSH, como parte del proyecto de la materia laboratorio de desarrollo de software.

Documentos relacionados

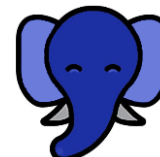
Nombre	Descripción
Manual de usuario	Contiene un instructivo de cómo utilizar cada funcionalidad del sistema.

Requerimientos Mínimos del Sistema

Componente	Requerimiento
Procesador de sistema	Intel Celeron, i3 o Superior
Memoria de sistema	4GB o superior
Espacio libre en disco	2 GB (500 MB para XAMPP + 500 MB para dependencias + espacio adicional)
Sistema Operativo	Windows 10 o Superior
Tarjeta Gráfica	720p (1280 x 720)
Software Existente	No existe versiones anteriores de software a instalar
Acceso Red	Conexión a Internet estable para descargar dependencias y clonar repositorio
Navegador Web	Google Chrome versión 90 o superior

Requerimientos recomendados del Sistema

Componente	Requerimiento
Procesador de Sistema:	Intel i3 o Superior



Memoria de Sistema:	8 GB
Espacio Libre en Disco:	5 GB
Sistema Operativo:	Windows 10/11
Tarjeta Gráfica:	1080p (1920 x 1080)
Software Existente:	No existe versiones anteriores del software a instalar
Acceso Red:	Conexión a Internet banda ancha con el Navegador Google Chrome

Antes de comenzar

Archivos necesarios

Para poder instalar el sistema kiush siguiendo los pasos de este instructivo necesitará los siguientes recursos:

- Enlace al repositorio: <https://github.com/CarlaGleadell/KIUSH.git>
- Usuario de Gmail válido

Instalación

Instalar XAMPP

La instalación de KIUSH es realizada sobre el Sistema Operativo Windows 10. Para que el sistema funcione de forma correcta primeramente se instala el Servidor de pruebas **XAMPP** que contiene:

- El Servidor de Base de Datos MySQL
- El Servidor Apache
- El Lenguaje PHP versión 7 o Superior, compatible con la versión 5.

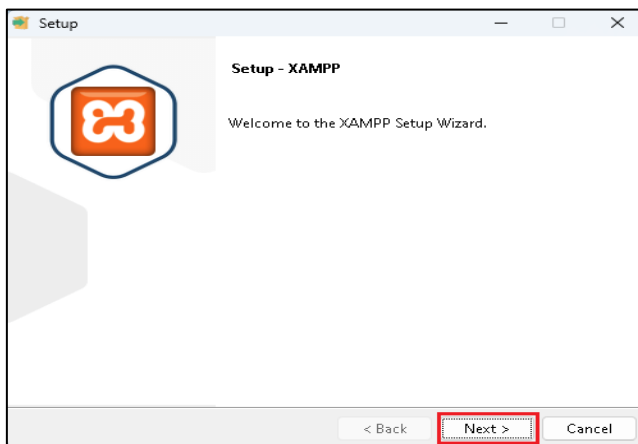
Versión requerida: XAMPP 3.3.0

Pasos para instalar XAMPP:

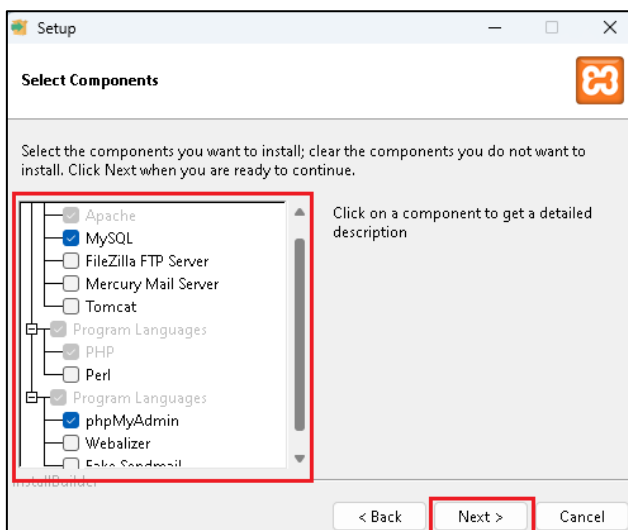
1. Ingresar a la página de XAMPP y descargar la versión 3.3.0 del programa
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

	xampp-windows-x64-8.2.4-0-VS16-instal...	1/11/2023 20:29	Aplicación	152.421 KB
---	--	-----------------	------------	------------

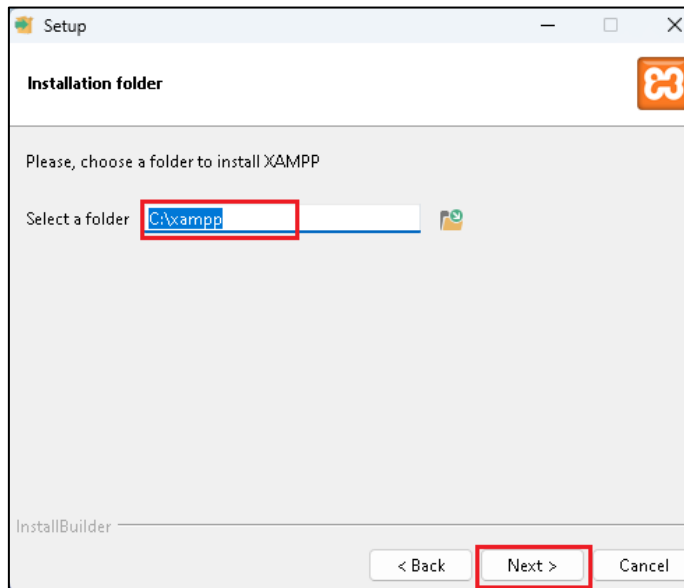
2. Ejecutar el instalador previamente descargado en su computadora. Presionamos Next.



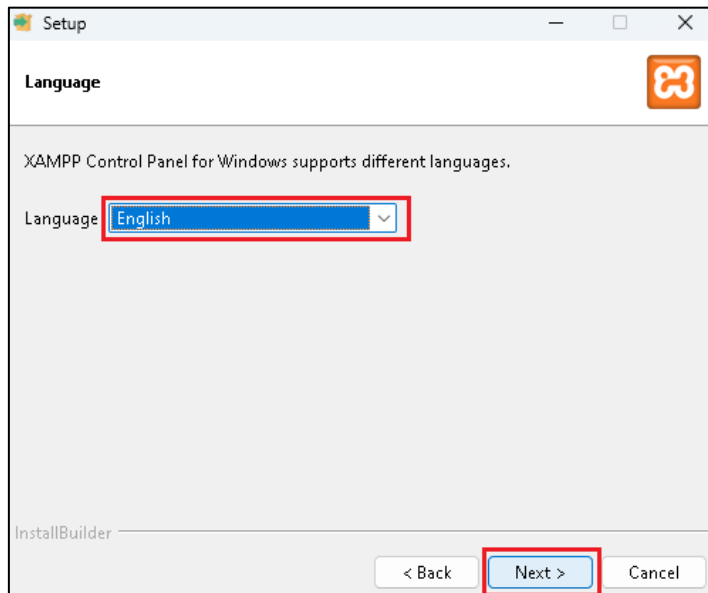
3. Seleccionar los componentes que desee o déjelos por defecto, presionamos Next.



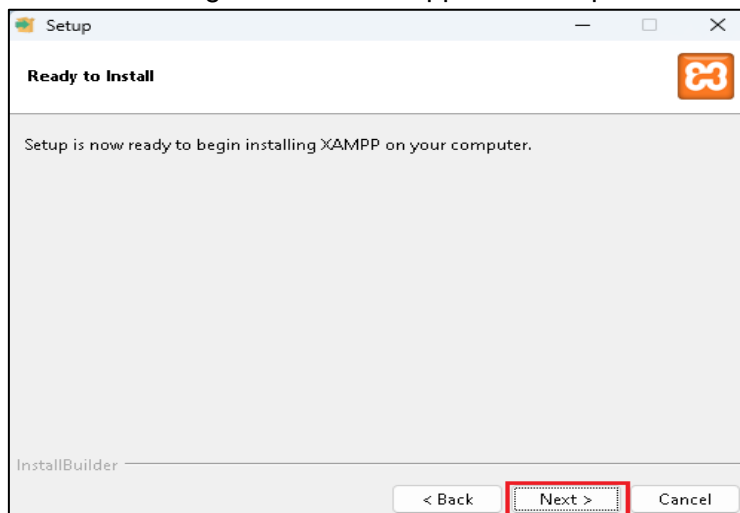
4. Seleccionar la carpeta de instalación por defecto: C:\xampp, presionamos Next.



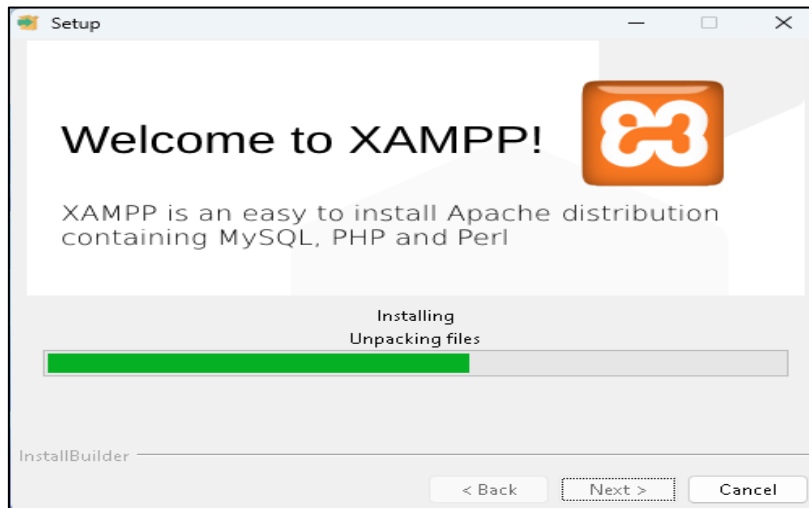
5. Se deja por defecto el lenguaje inglés. Presionamos Next.



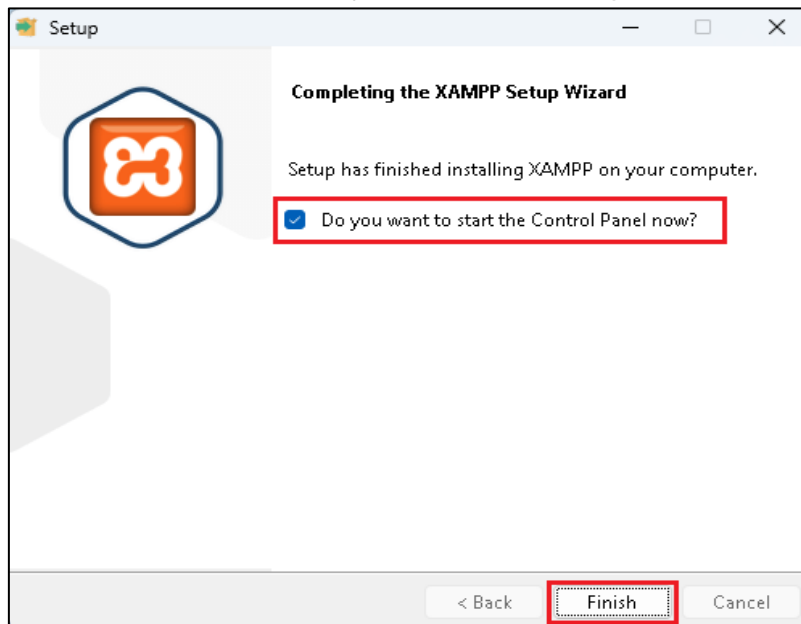
6. La configuración de Xampp está lista para la instalación. Presionamos Next.



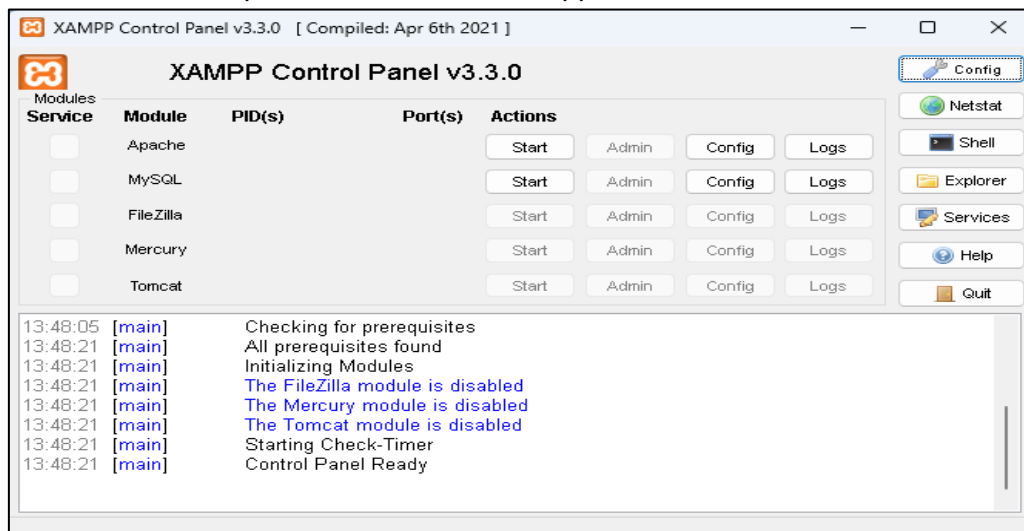
7. Comienza la instalación de Xampp.



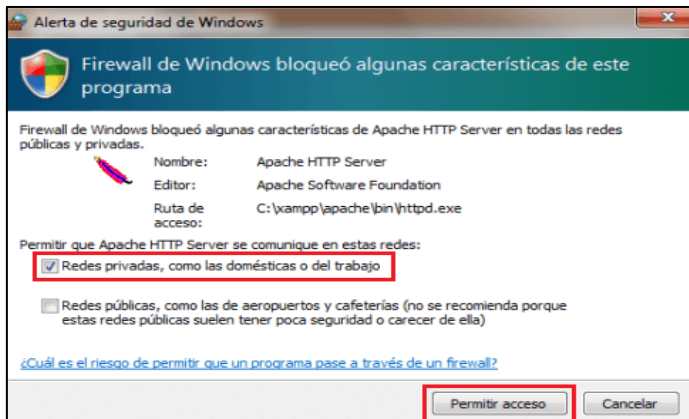
8. Al terminar la instalación se hace clic en Finish. Si quieres iniciar el panel de control ahora se deja seleccionado la opción, es recomendable.



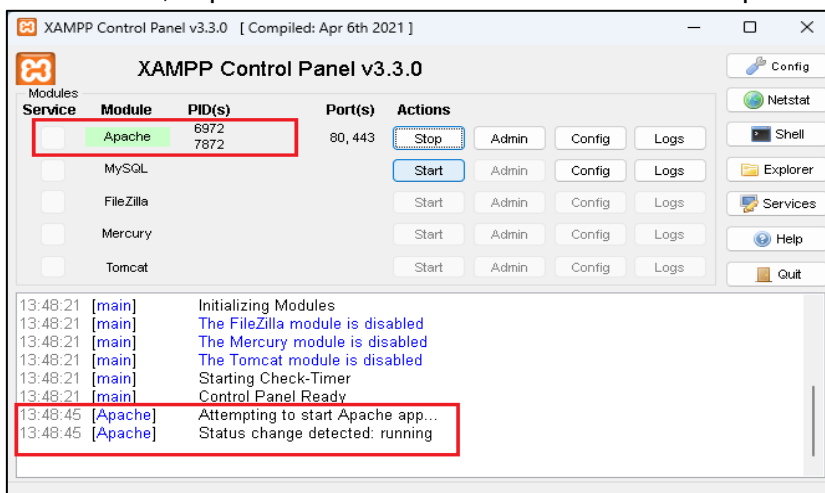
9. Se abre el panel de control de Xampp.



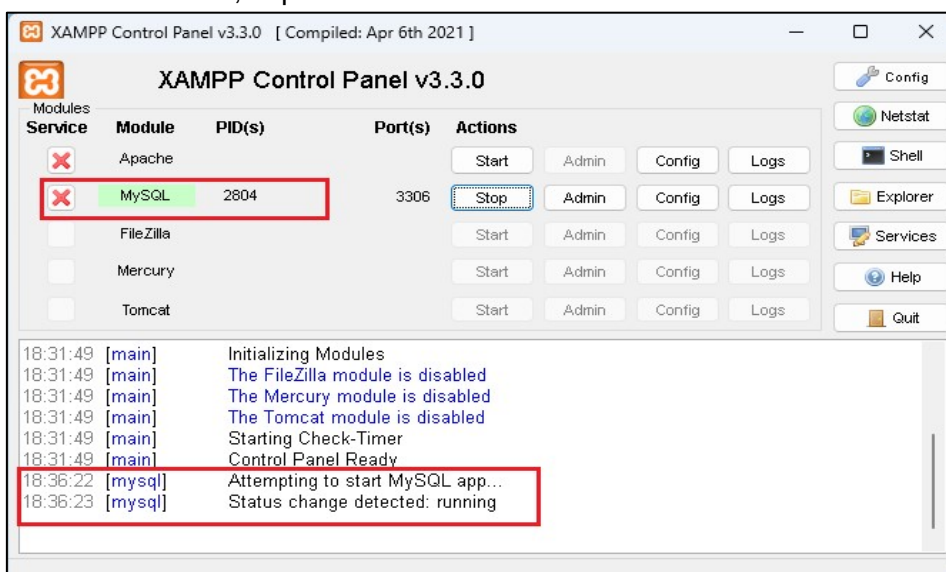
10. Durante la instalación es común que aparezca el bloqueo del firewall. En la siguiente ventana se recomienda marcar la comunicación del servidor apache con una red privada o una red de trabajo, por lo general viene seleccionada por defecto, por otro lado, no se recomienda seleccionar una red pública.



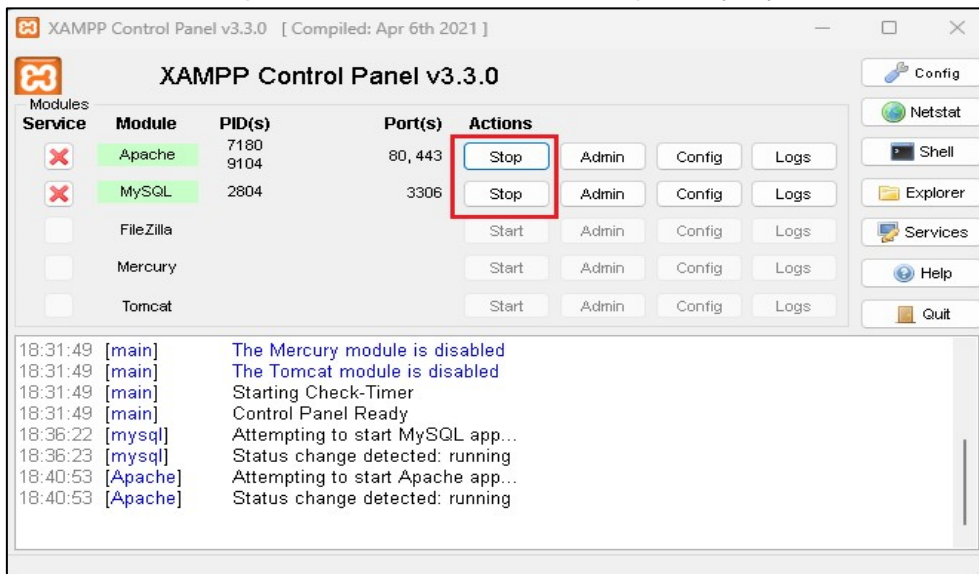
11. Para iniciar Xampp. primero se hace clic en "Start" para arrancar apache, si tiene éxito, el panel de control mostrará el módulo de apache en color verde



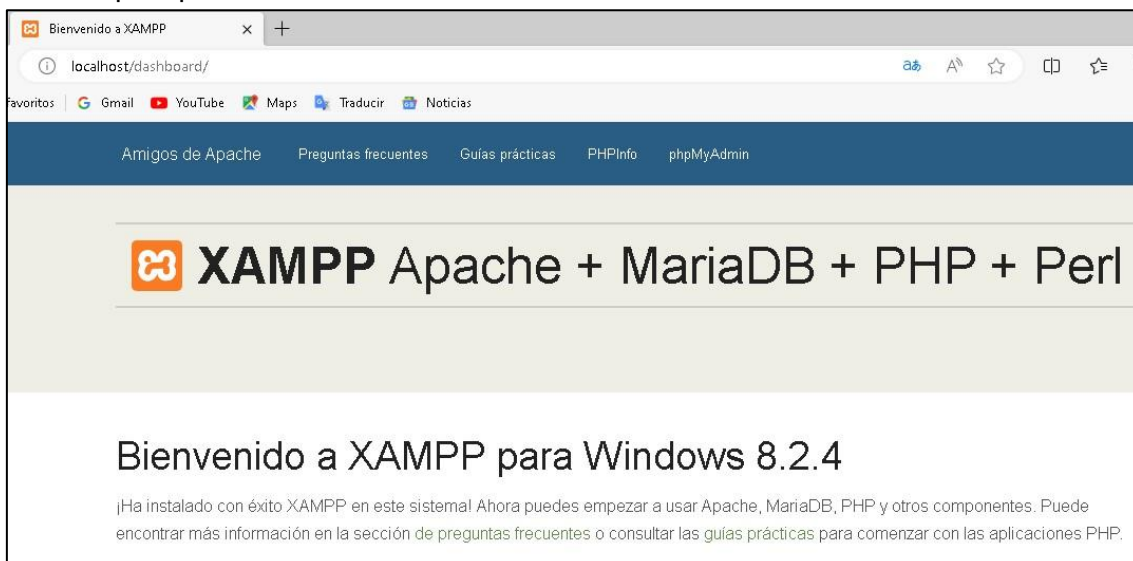
12. Lo mismo sucede con MySQL, se hace clic en "Start" para arrancar MySQL si tiene éxito, el panel de control mostrara el módulo en color verde.



13. Por último, para detener los servicios de apache y MySQL, se hace clic en "Stop".



Para probar que Xampp se instaló correctamente y que los servicios funcionan de forma correcta, se escribe en la barra de dirección <http://localhost> aparece una ventana que verifica que apache funciona correctamente.





Instalar Git Bash

Git Bash es necesario para clonar el repositorio del proyecto desde GitHub.

Pasos para instalar Git Bash:

1. Ingresar a la página oficial de Git: <https://git-scm.com/download/win>
2. Descargar la versión más reciente de Git para Windows.
3. Ejecutar el instalador descargado.
4. En la pantalla "Select Components", dejar las opciones por defecto marcadas.
5. En "Choosing the default editor", seleccionar el editor de su preferencia (se recomienda dejar por defecto).
6. En "Adjusting the name of the initial branch", seleccionar "Let Git decide".
7. En "Adjusting your PATH environment", seleccionar "Git from the command line and also from 3rd-party software".
8. En "Choosing HTTPS transport backend", seleccionar "Use the OpenSSL library".
9. En "Configuring the line ending conversions", seleccionar "Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings".
10. En "Configuring the terminal emulator", seleccionar "Use MinTTY".
11. En "Choose the default behavior of git pull", seleccionar "Default (fast-forward or merge)".
12. En las opciones adicionales, dejar las configuraciones por defecto.
13. Hacer clic en "Install" para completar la instalación.
14. Una vez finalizada la instalación, se puede acceder a Git Bash desde el menú inicio o haciendo clic derecho en cualquier carpeta y seleccionando "Git Bash Here".

Instalar Composer

Composer es necesario para gestionar las dependencias PHP del proyecto, incluyendo PhpSpreadsheet para el manejo de archivos Excel.

Pasos para instalar Composer:

1. Ingresar a la página oficial de Composer: <https://getcomposer.org/download/>
2. Descargar el instalador "Composer-Setup.exe" para Windows.
3. Ejecutar el instalador descargado.
4. En la pantalla "Installation Options", dejar marcada la opción "Install for all users".
5. En "Settings Check", el instalador debería detectar automáticamente la ruta de PHP de XAMPP (C:\xampp\php\php.exe). Si no la detecta, ingresarla manualmente.
6. En "Proxy Settings", dejar en blanco a menos que use un proxy.
7. Hacer clic en "Install" para completar la instalación.
8. Una vez finalizada la instalación, reiniciar el sistema o abrir una nueva ventana de comandos.
9. Para verificar que Composer se instaló correctamente, abrir Git Bash y ejecutar:
`bashcomposer --version`



Instalar el Producto

Paso 1: Clonar el Repositorio

1. Abrir Git Bash como administrador.
2. Navegar hasta la carpeta htdocs de XAMPP:
`bashcd /c/xampp/htdocs`
3. Clonar el repositorio del proyecto:
`bashgit clone https://github.com/CarlaGleadell/KIUSH.git`
4. Entrar a la carpeta del proyecto:
`bashcd KIUSH`

Paso 2: Instalar Dependencias

1. Ejecutar Composer para instalar las dependencias:
`bashcomposer install`

Nota: Si aparece un error relacionado con extensiones PHP, continúe con el siguiente paso.

Paso 3: Habilitar Extensiones PHP

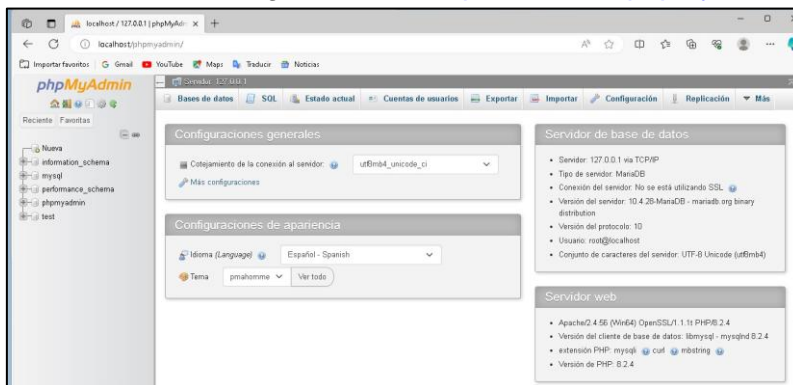
1. Abrir el archivo php.ini ubicado en C:\xampp\php\php.ini
2. Buscar las siguientes líneas y quitar el punto y coma (;) del inicio:
`ini;extension=zip`
`;extension=gd`
`;extension=mbstring`
`;extension=openssl`
`;extension=curl`
`;extension=mysqli`
`;extension=pdo_mysql`
3. Deben quedar así:
`extension=zip`
`extension=gd`
`extension=mbstring`
`extension=openssl`
`extension=curl`
`extension=mysqli`
`extension=pdo_mysql`
4. Guardar el archivo y cerrar.
5. Reiniciar Apache desde el panel de control de XAMPP:
 - Stop Apache
 - Start Apache

Paso 4: Verificar Instalación de Dependencias

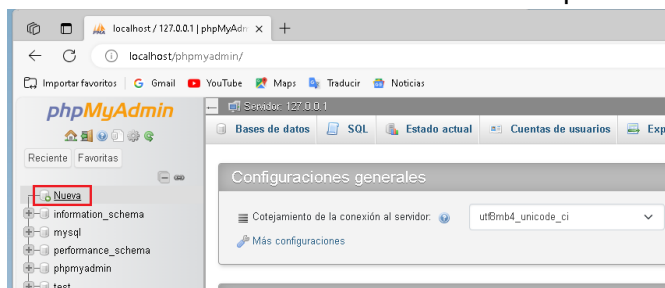
1. En Git Bash, dentro de la carpeta del proyecto, ejecutar nuevamente:
bashcomposer install
2. Si todo está correcto, debería aparecer el mensaje de que las dependencias se instalaron correctamente.
3. Verificar que se creó la carpeta vendor dentro del proyecto.

Paso 5: Configurar Base de Datos

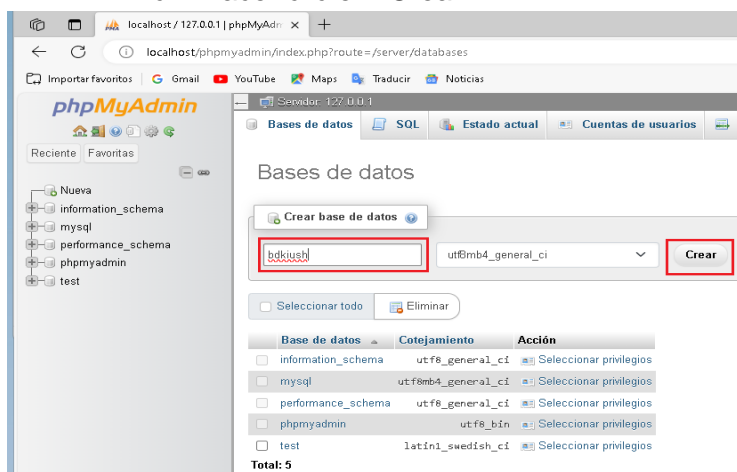
1. Asegurarse de que XAMPP esté ejecutándose (Apache y MySQL en verde).
2. Abrir el navegador e ir a: <http://localhost/phpmyadmin/>



3. Crear una nueva base de datos:
 - a. Hacer clic en "Nueva" en el panel izquierdo



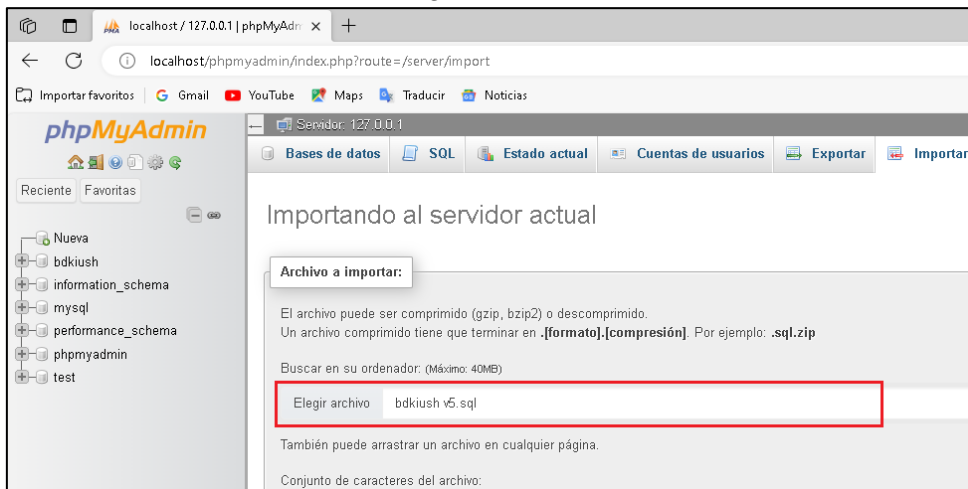
- b. Escribir el nombre: bdklush
- c. Hacer clic en "Crear"



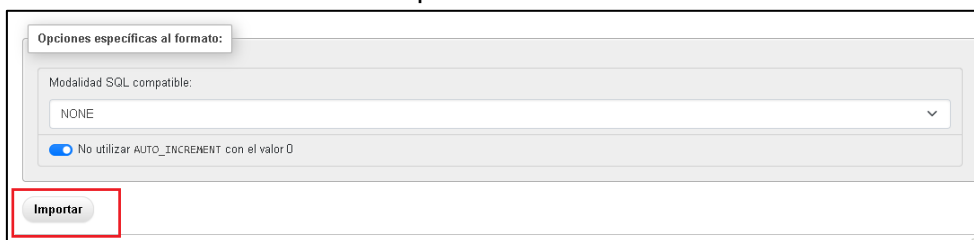
4. Importar la estructura y datos:
 - a. Seleccionar la base de datos bdklush
 - b. Hacer clic en la pestaña "Importar"



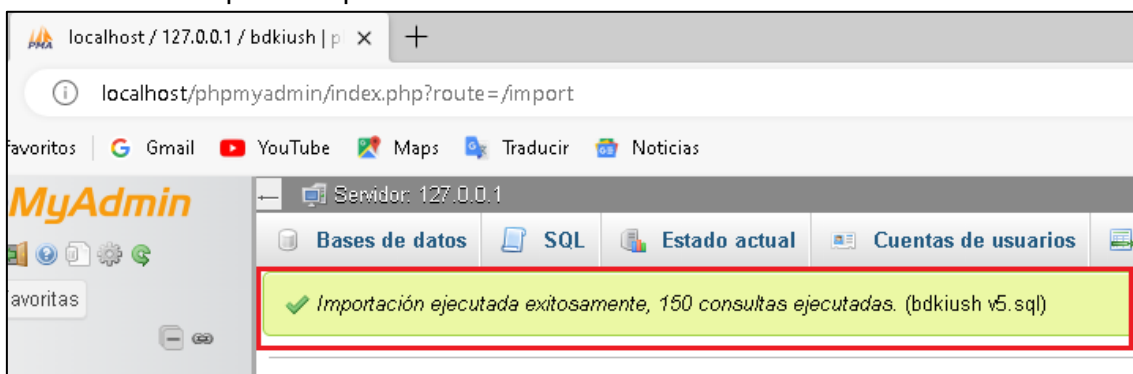
- c. Hacer clic en "Elegir archivo"



- d. Navegar hasta C:\xampp\htdocs\KIUSH\ y seleccionar el archivo **bdkiush.sql**
 - e. Hacer clic en "Importar"



5. Verificar que se importaron correctamente las tablas del sistema.





Pasos para crear usuario inicial:

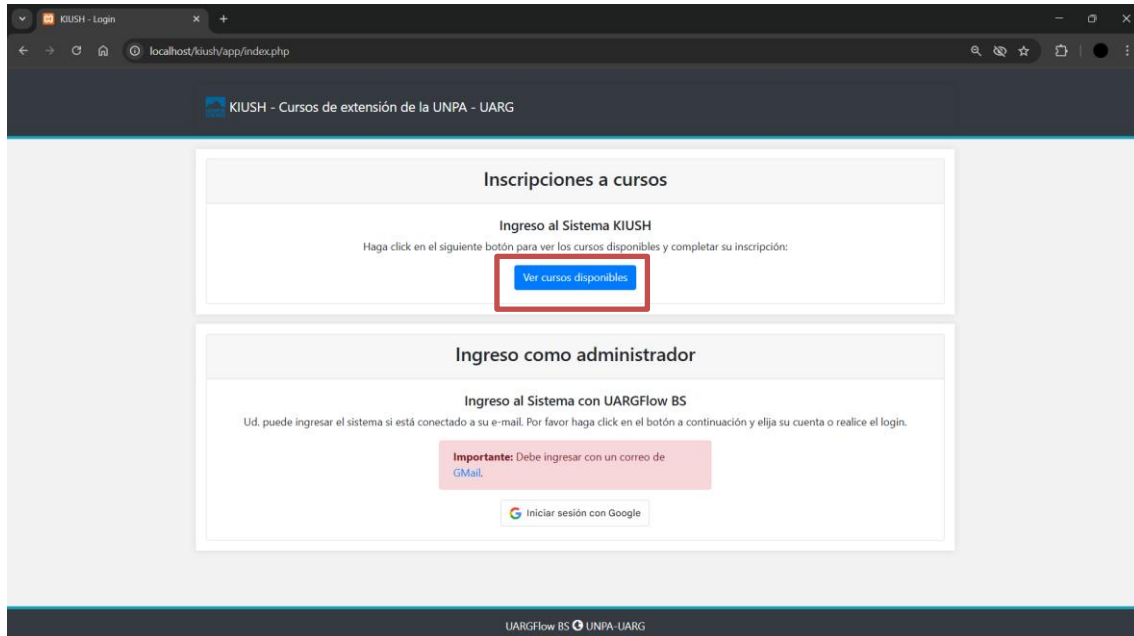
1. Ir a <http://localhost/phpmyadmin/>
2. Seleccionar la base de datos bdklush
3. Crear el usuario en la tabla usuario:
 - a. Hacer clic en la tabla usuario
 - b. Hacer clic en la pestaña "Insertar"
 - c. Llenar los campos:
 - i. id: Dejar vacío (se genera automáticamente)
 - ii. nombre: Escribir el nombre del administrador (ej: "Administrador Sistema")
 - iii. email: Escribir el email de Gmail que se usará para ingresar (ej: "admin@gmail.com")
 - d. Hacer clic en "Continuar"
4. Anotar el ID generado del usuario recién creado (aparecerá en la lista de usuarios).
5. Asignar rol al usuario en la tabla usuario_rol:
 - a. Hacer clic en la tabla usuario_rol
 - b. Hacer clic en la pestaña "Insertar"
 - c. Llenar los campos:
 - i. id_usuario: Escribir el ID del usuario creado en el paso anterior
 - ii. id_rol: Escribir 8 (para rol Administrador) o 7 (para rol Encargado Gestión Cursos)
 - d. Hacer clic en "Continuar"

Importante: Solo los usuarios con rol de Administrador (id_rol = 8) pueden crear nuevos usuarios desde la interfaz del sistema una vez que ingresen.

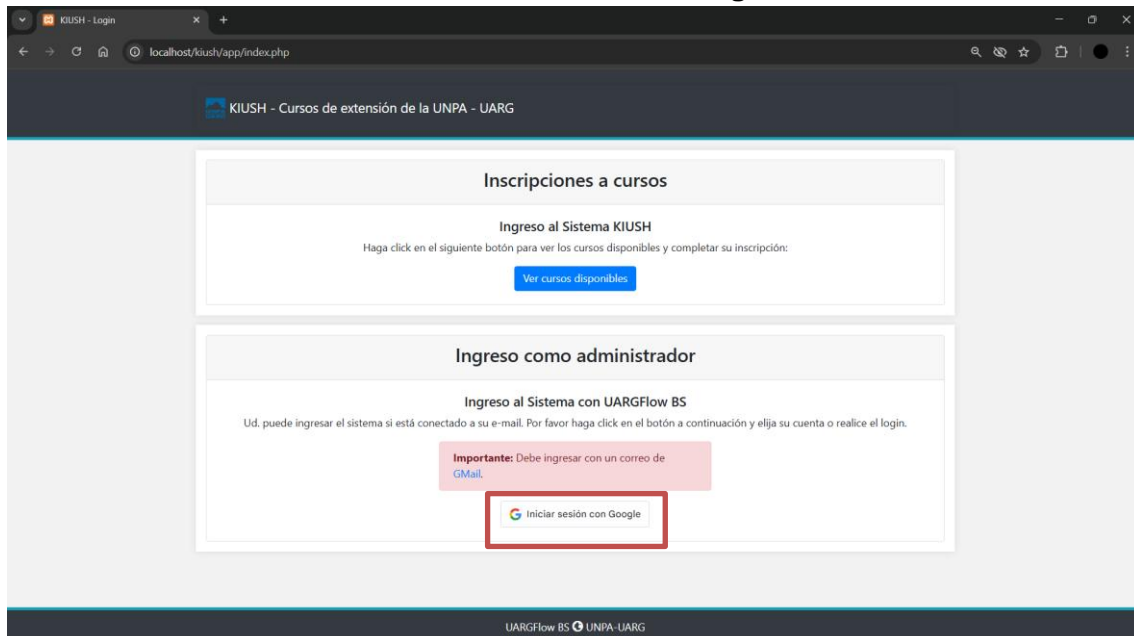
Empezar a utilizar el Producto

Abrimos el navegador de Google Chrome y escribimos en la barra de dirección el siguiente enlace <http://localhost/kiush> que permite ingresar al sistema Kiush.

Para comenzar a utilizar el producto como **externo** puede hacer clic en **Ver cursos disponibles** e inscribirse al curso que desee.



Para comenzar a utilizar el producto como **administrador** o **gestor de cursos** de extensión deberá hacer clic en **Iniciar sesión con Google**



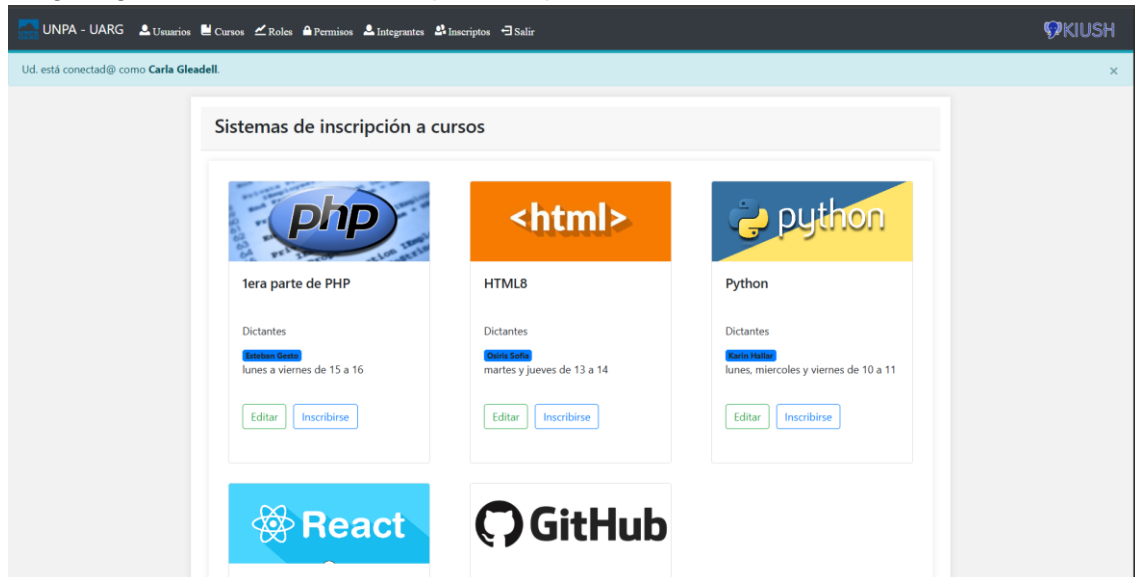
Al hacer clic en Iniciar sesión con Google se le abrirá una ventana para que ingrese con un correo de Gmail válido, seleccione el correo que haya registrado para utilizar el sistema.

En caso de no poseer un correo registrado en el sistema podrá acceder con el correo de usuarios de prueba para poder probar el sistema:

Mail: cursoskiushunpa@gmail.com

Clave: YY123456789

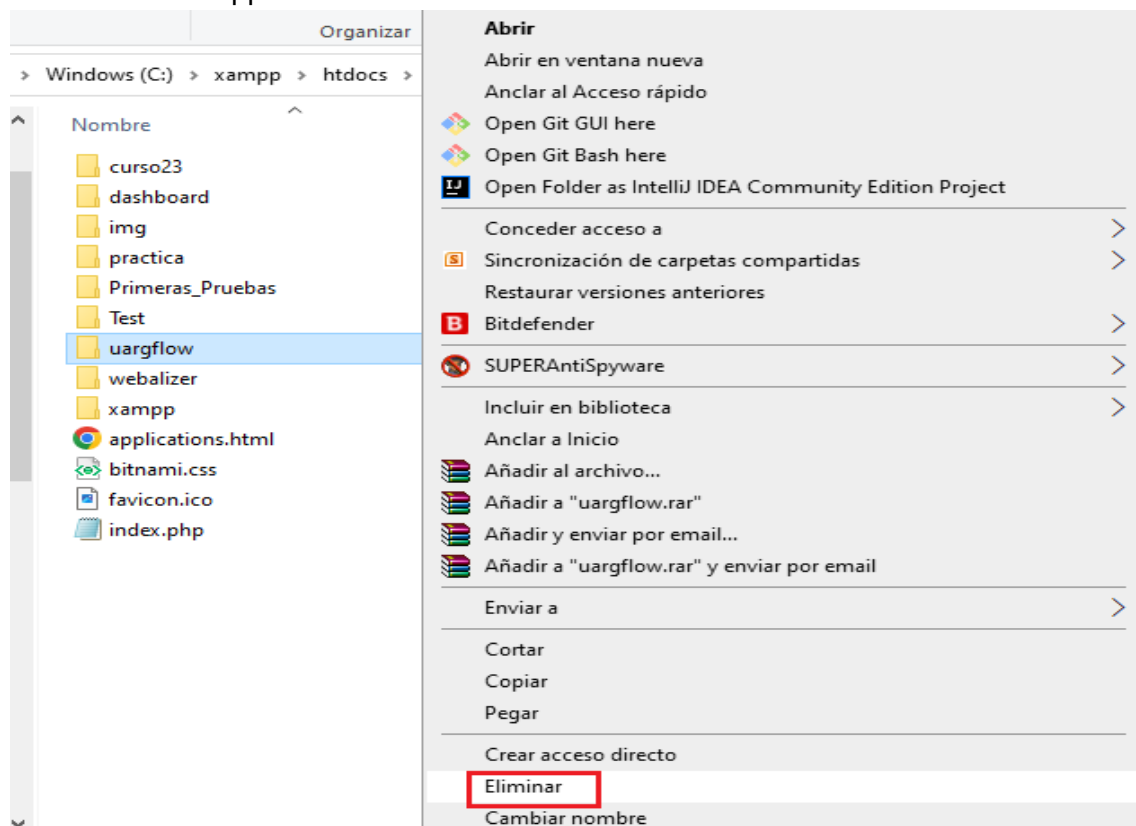
Una vez que ingrese al sistema como administrador o gestor de cursos verá una pantalla similar a la siguiente, ya puede comenzar a utilizar el sistema KIUSH, en caso de que tenga algún inconveniente en el proceso puede consultar el **manual de usuario**.





Desinstalar el Producto Software

Para desinstalar Kiush de nuestra pc solo debemos eliminar la carpeta **kiush** que se ubica en C:\xampp\htdocs\





Problemas de Instalación

Problema 1: Error de ZipArchive o extensiones PHP

Síntomas: Error "Class ZipArchive not found" o mensajes sobre extensiones PHP faltantes.

Solución:

1. Abrir C:\xampp\php\php.ini
2. Buscar y descomentar (quitar el ;) las siguientes líneas:
iniextension=zip
extension=gd
extension=mbstring
extension=openssl
extension=curl
3. Reiniciar Apache desde el panel de XAMPP
4. Ejecutar nuevamente composer install desde Git Bash

Problema 2: Composer install falla por dependencias

Síntomas: Error durante composer install sobre packages incompatibles.

Solución temporal:

bashcomposer install --ignore-platform-req=ext-gd

Solución definitiva: Habilitar todas las extensiones PHP como se indica en el Problema 1.

Problema 3: Conflictos con puertos de Apache

Síntomas: Apache no inicia en XAMPP, muestra error de puerto 80 ocupado.

Solución:

1. Abrir el archivo httpd.conf desde el panel de XAMPP (Config > Apache > httpd.conf)
2. Cambiar la línea Listen 80 por Listen 8080
3. Cambiar la línea ServerName localhost:80 por ServerName localhost:8080
4. Reiniciar Apache
5. Acceder al sistema usando <http://localhost:8080/KIUSH>

Problema 4: No se abre phpMyAdmin

Síntomas: Error al acceder a <http://localhost/phpmyadmin>

Solución:

- 1- Desde el panel de XAMPP, hacer clic en Config > phpMyAdmin (config.inc.php)
- 2- Cambiar la línea:

```
php$cfg['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
```


Por:

```
php$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
```
- 3- Guardar y reiniciar Apache y MySQL



Problema 5: Git clone falla

Síntomas: Error al clonar el repositorio desde GitHub.

Soluciones:

1. Verificar conexión a internet
2. Si hay problemas con HTTPS, usar HTTP:
`bashgit clone http://github.com/CarlaGleadell/KIUSH.git`
3. Si persiste el problema, descargar el ZIP del repositorio desde GitHub y extraerlo en
C:\xampp\htdocs\

Problema 6: Error de permisos en Windows

Síntomas: Errores de permisos al ejecutar comandos o acceder a archivos.

Solución:

1. Ejecutar Git Bash como Administrador
2. Verificar que XAMPP esté instalado en C:\xampp (no en Archivos de Programa)
3. Si es necesario, cambiar permisos de la carpeta htdocs