

Junio del 2019

Versión 1.0.0



MANUAL TÉCNICO

Plataforma Digital para el Intercambio de Recursos
de Aprendizaje - PDIRA

Grupo 1 - Aplicaciones en Ambientes Libres

Macas Alexandra
Oña Carol
Ortiz Ricardo
Yáñez Angel

Índice

1.	ACERCA DEL SISTEMA	3
1.1.	INFORMACIÓN.....	3
1.2.	PROGRAMAS REQUERIDOS.....	3
2.	INSTALACIÓN XAMPP EN WINDOWS.....	4
2.1.	DESCARGAR	4
2.2.	EJECUTAR EL INSTALADOR	4
2.3.	INSTALACIÓN XAMPP.....	5
3.	INSTALACIÓN de la Base de Datos en PHPAdmin	10
3.1.	DESCARGAR LA BASE DE DATOS DEL REPOSITORIO	10
3.2.	EJECUTAR EL SCRIPT EN PHPAdmin.....	10
3.3.	IMPORTAR SCRIPT DE LA BASE DE DATOS	11
3.4.	BASE DE DATOS DEL PROYECTO	11
4.	UTILIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS	12
4.1.	BASE DE DATOS	12
4.2.	EJECUCIÓN	12

1. ACERCA DEL SISTEMA

1.1. INFORMACIÓN

Este proyecto tiene como finalidad crear una aplicación web que agrupe a recursos didácticos de varios tipos: objetos de aprendizaje, archivos y librerías de software, documentos en pdf, presentaciones, gráficos, etc, organizados por carreras y por materias, al que estudiantes y profesores puedan acceder como fuente de consulta y para intercambiar información.

El sistema se encuentra disponible en el repositorio de GitHub en la dirección: <https://github.com/AngelDYaAg/proyectoLibres> de la cual nos podemos descargar el proyecto completo para poder usarlo libremente y bajo una licencia GNU.

1.2. PROGRAMAS REQUERIDOS

El Sistema se encuentra en una versión estable y con varias funcionalidades añadidas desde su última actualización en 2019.

XAMP

Tal como está descrito en el sitio oficial de XAMPP, XAMPP es una distribución de apache fácil de instalar, incluyendo MariaDB, PHP. Básicamente configura un servidor apache para ejecutar scripts o aplicaciones en php, más la base de datos MariaDb (la cual es una forma actualizada de MySQL). Viene en un simple instalador con un paquete de herramientas y extensiones extra ya pre configuradas. En esta guía iremos paso por paso en el proceso de descarga e instalación de XAMPP, y como usarlo.

GITHUB

Es una plataforma de desarrollo colaborativo, para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de computadora

2. INSTALACIÓN XAMPP EN WINDOWS

2.1. DESCARGAR

Para empezar, vamos a descargarnos el paquete necesario desde la siguiente URL:

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

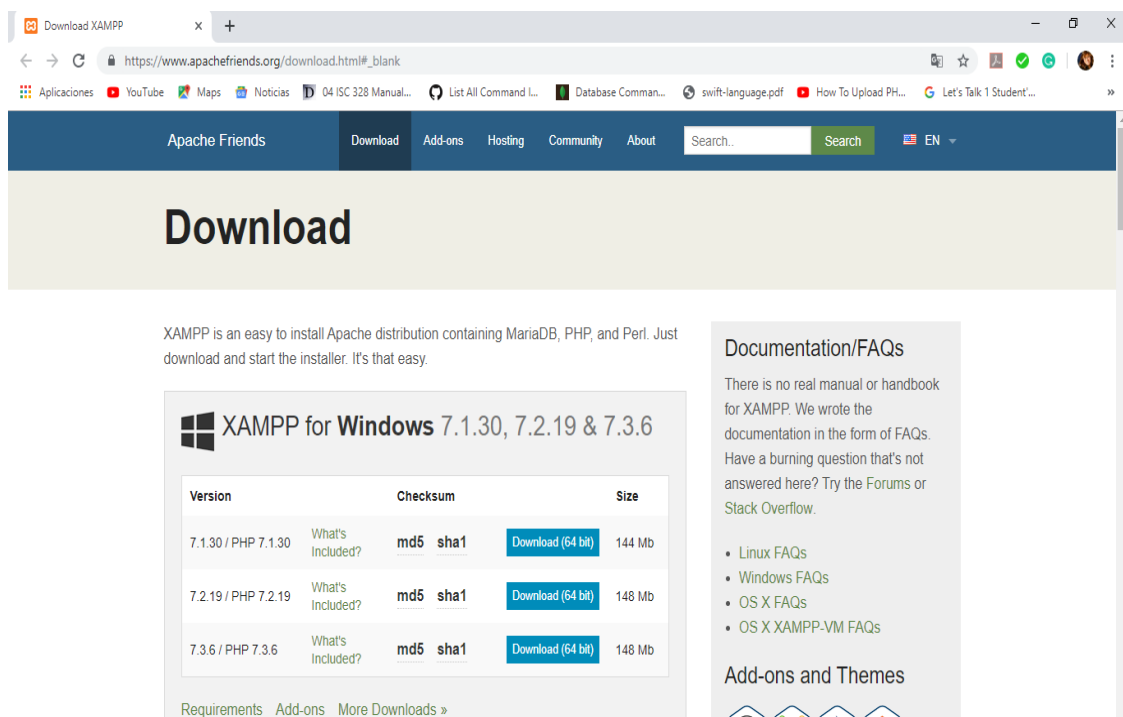


Figura 1: Descargar XAMP

Hay múltiples versiones disponibles, la diferencia es principalmente la versión de PHP. Selecciona cualquier versión de tu preferencia.

2.2. EJECUTAR EL INSTALADOR

Al ejecutar el .exe en Windows se aparecerá las ventanas de instalación de preferencia desactivar los antivirus y ejecutar como administrador.

2.3. INSTALACIÓN XAMPP

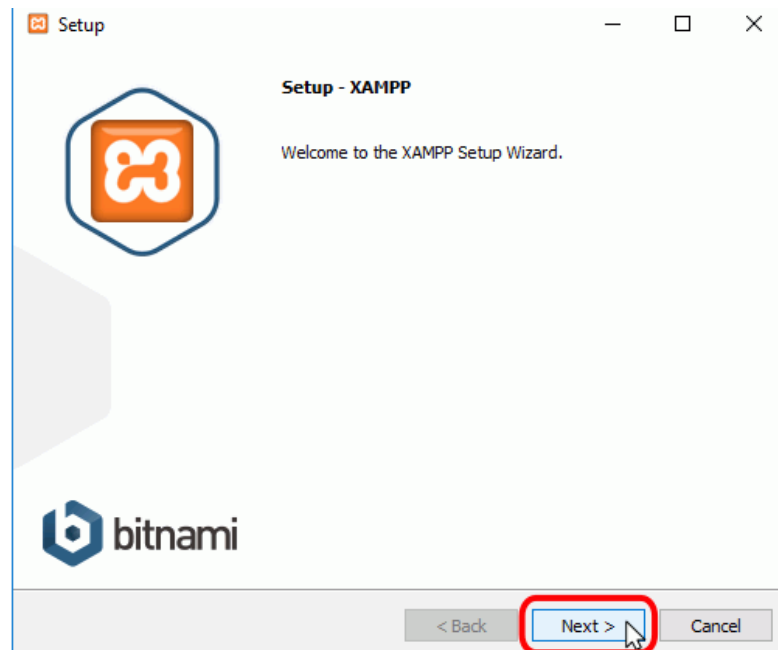


Figura 2: Setup - XAMP

- Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegir la instalación o no de estos componentes. Para seguir estos apuntes se necesita al menos instalar MySQL y phpMyAdmin.

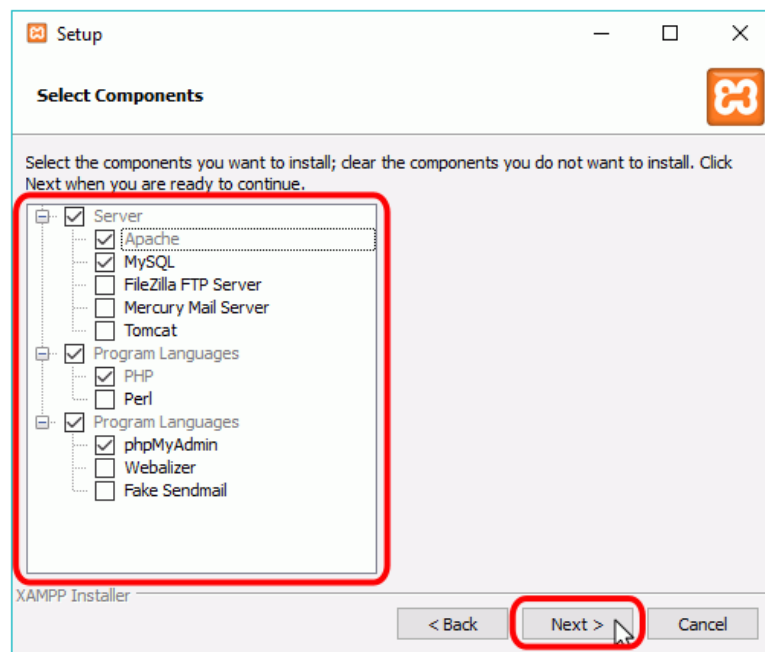


Figura 3: Componentes de Instalación

- En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es C:\xampp. Si quiere cambiarla, haga clic en el icono de carpeta y seleccione la carpeta donde quiere instalar XAMPP. Para continuar la configuración de la instalación, haga clic en el botón "Next"

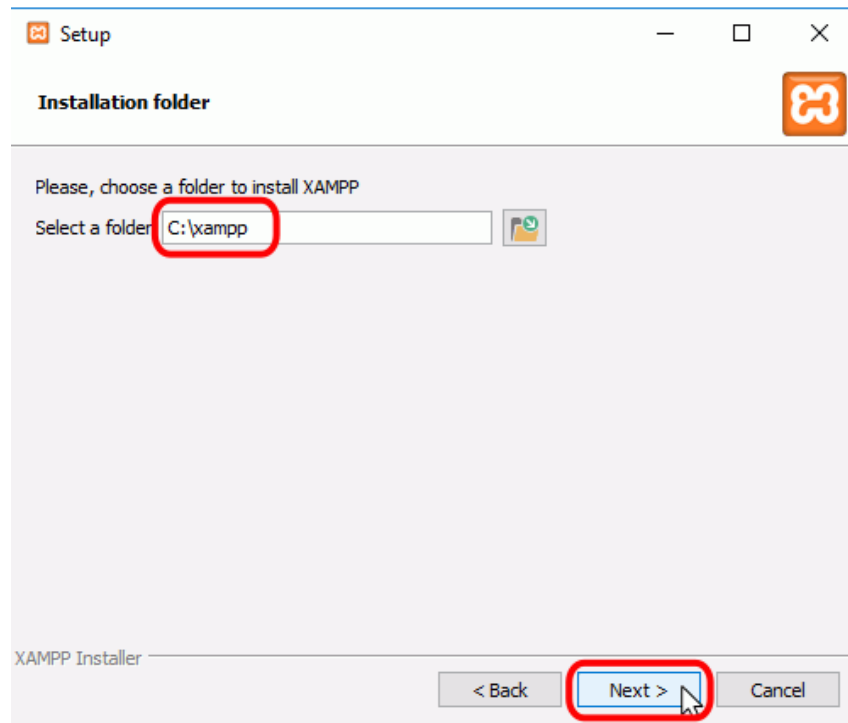


Figura 4: Componentes XAMP

- Una vez finalizada la instalación nos preguntará si queremos ejecutar el administrador. Si respondemos que si veremos algo como lo siguiente:



Figura 5: Aplicación XAMP

- Finalmente nos dirigimos a disco local C: y verificamos la carpeta Xampp y la abrimos.

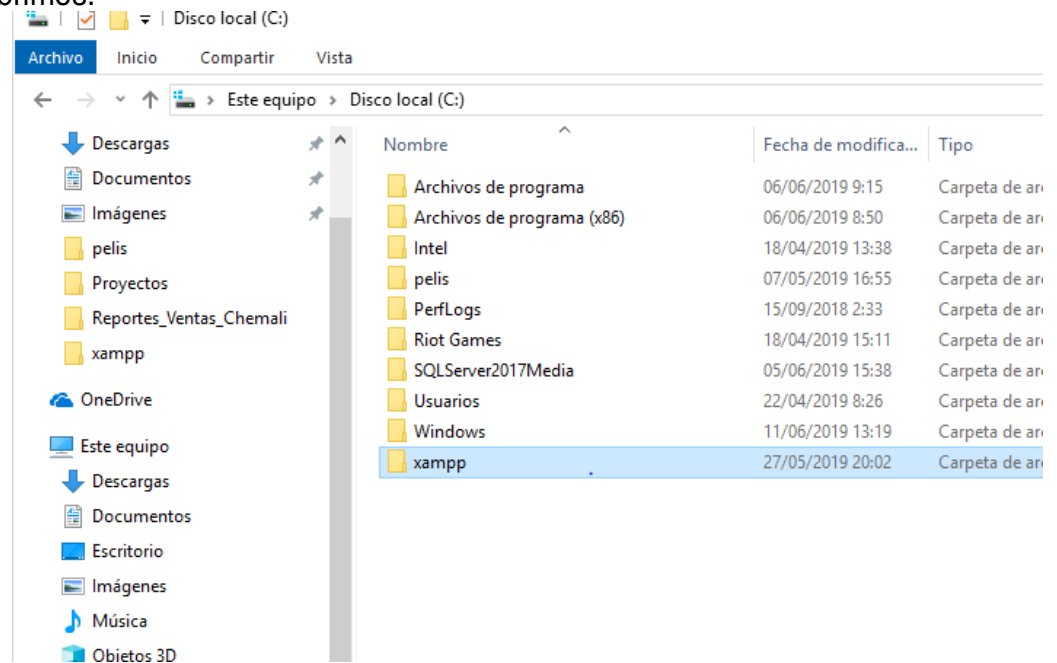


Figura 6: Carpeta XAMPP

- Ejecutamos Xampp Control

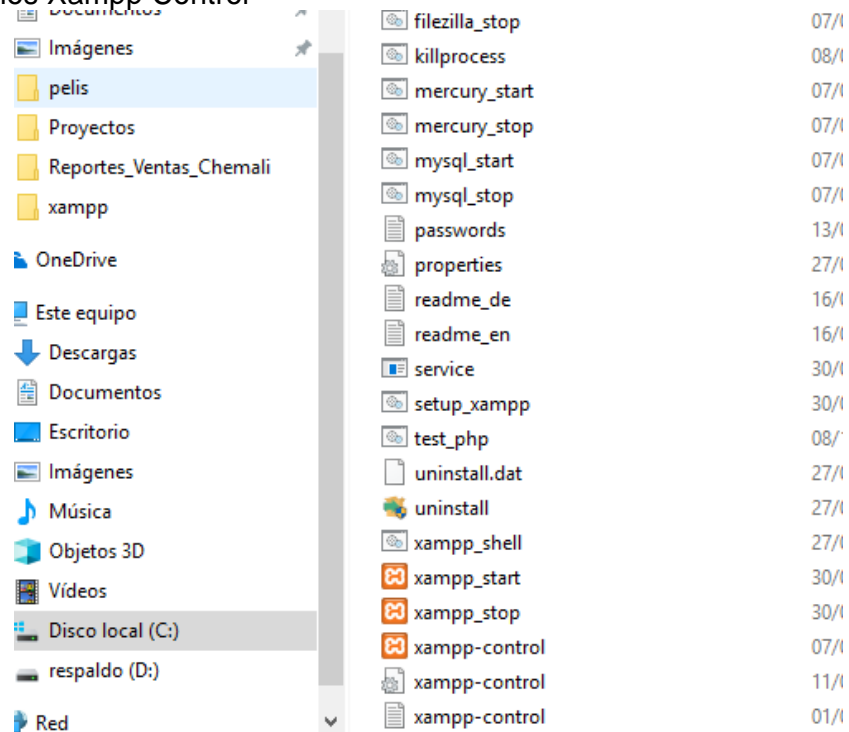


Figura 7: XAMPP Control

- En esta ventana seleccionamos en config y abrimos la configuración de puertos.

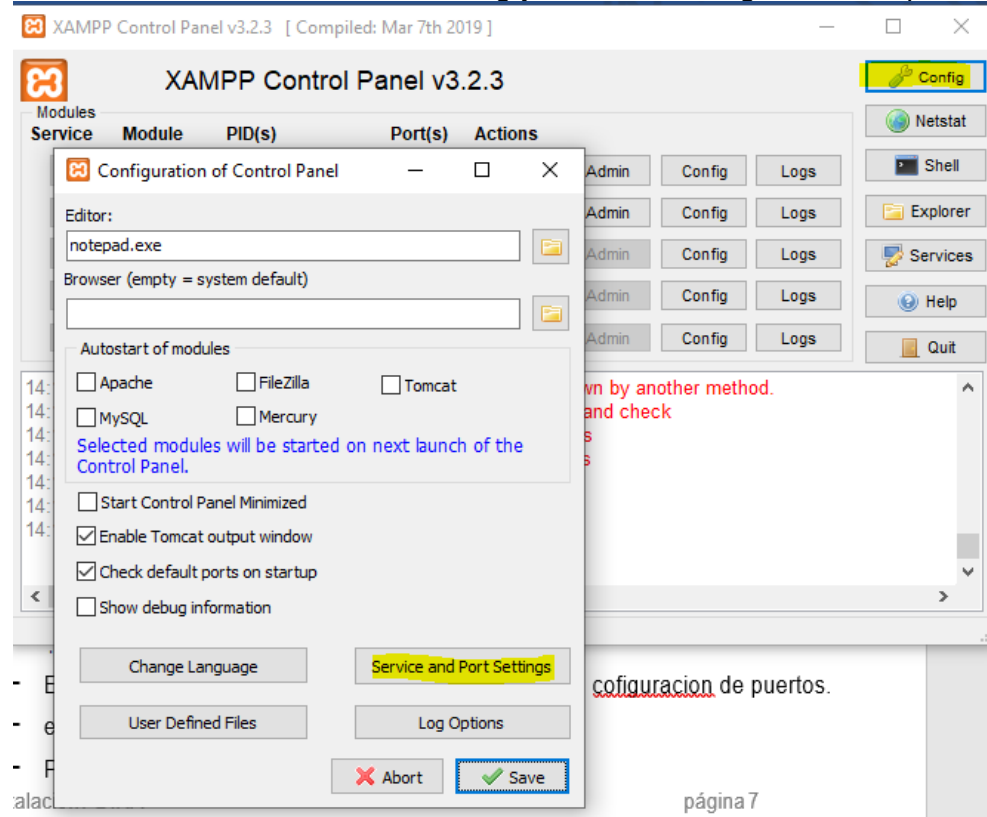


Figura 8: Config

- en puerto 8080 en Apache y damos clic en save

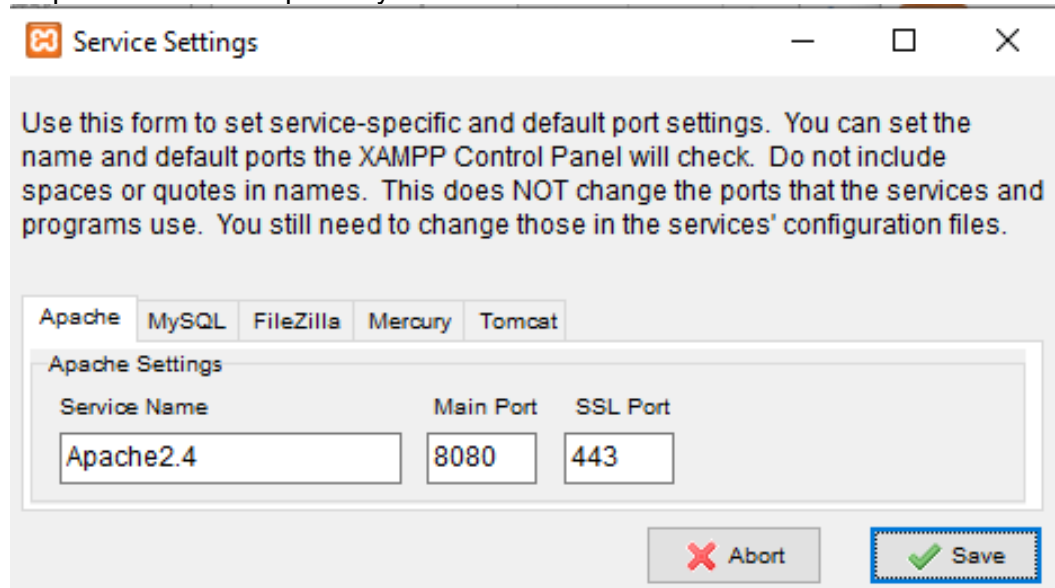


Figura 9: Puerto 8080 Apache

- Posterior damos nuevamente clic en Save

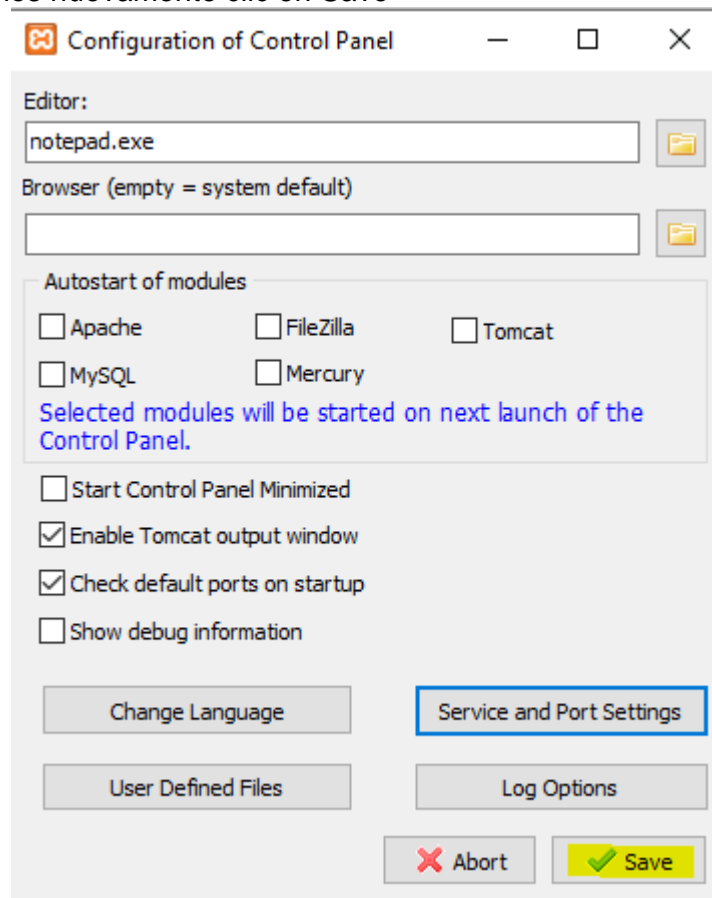


Figura 10: Configuración control panel

- Damos clic en Start tanto del Apache como MySQL

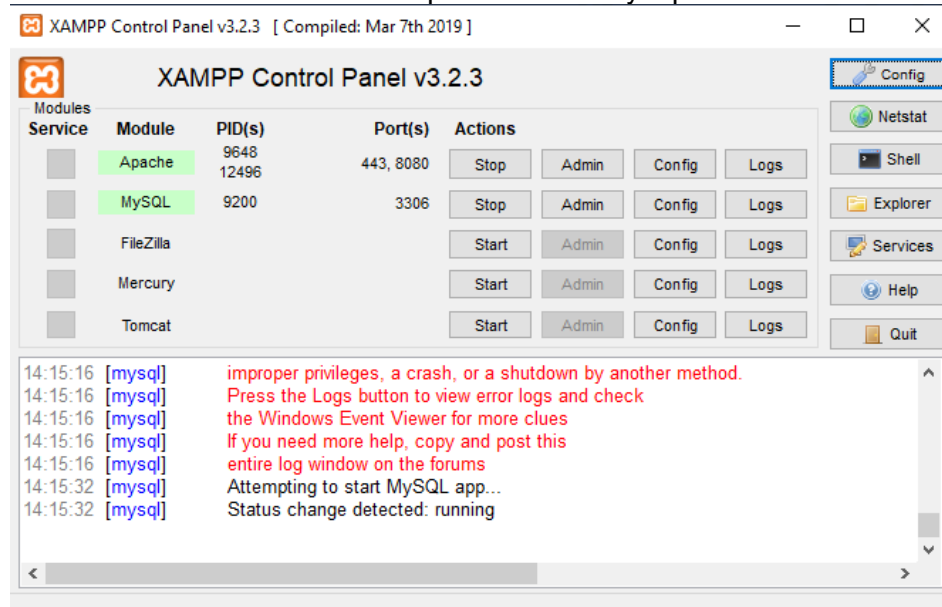


Figura 11: Apache & MySQL Start

3. INSTALACIÓN de la Base de Datos en PHPAdmin

3.1. DESCARGAR LA BASE DE DATOS DEL REPOSITORIO

Abrimos la carpeta en la cual se encuentra el proyecto y seleccionamos la base de datos y abrimos con un editor de texto para constar del script.

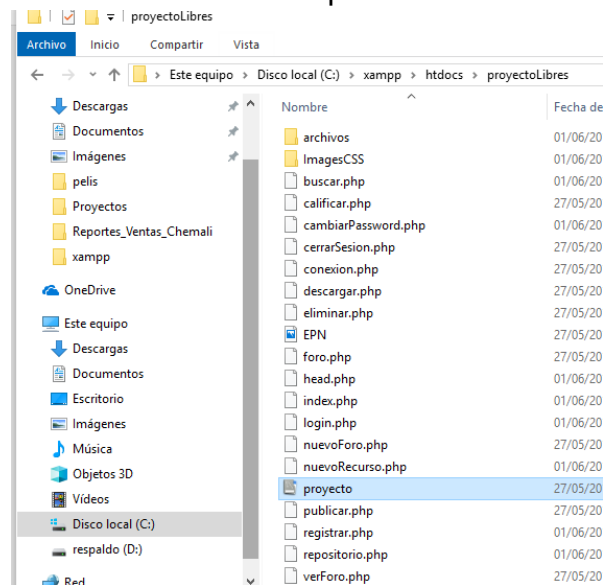


Figura 12: Descarga MySQL

3.2. EJECUTAR EL SCRIPT EN PHPAdmin

Abrimos en un navegador el siguiente enlace: <http://localhost:8080/phpAdmin>

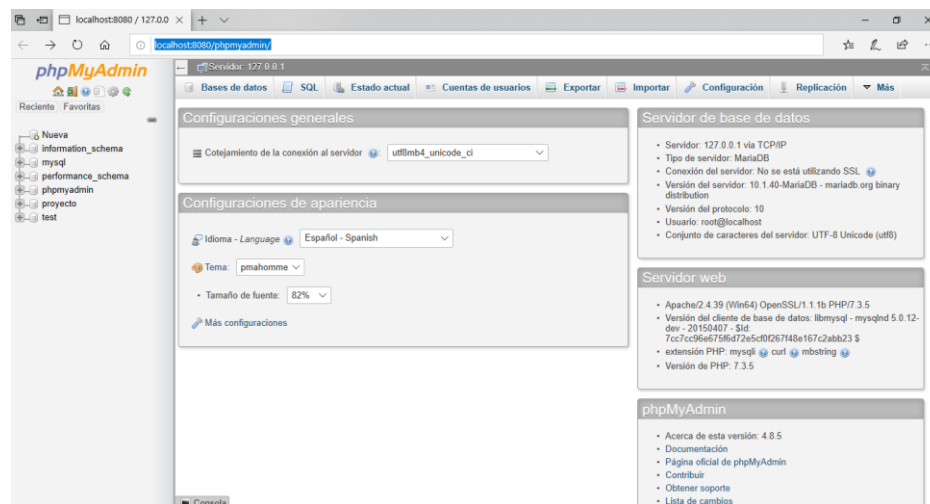


Figura 13:: PHPAdmin en Edge

3.3. IMPORTAR SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

En el proceso de importación damos clic en Importar y seleccionamos la ubicación del archivo y damos clic en continuar.

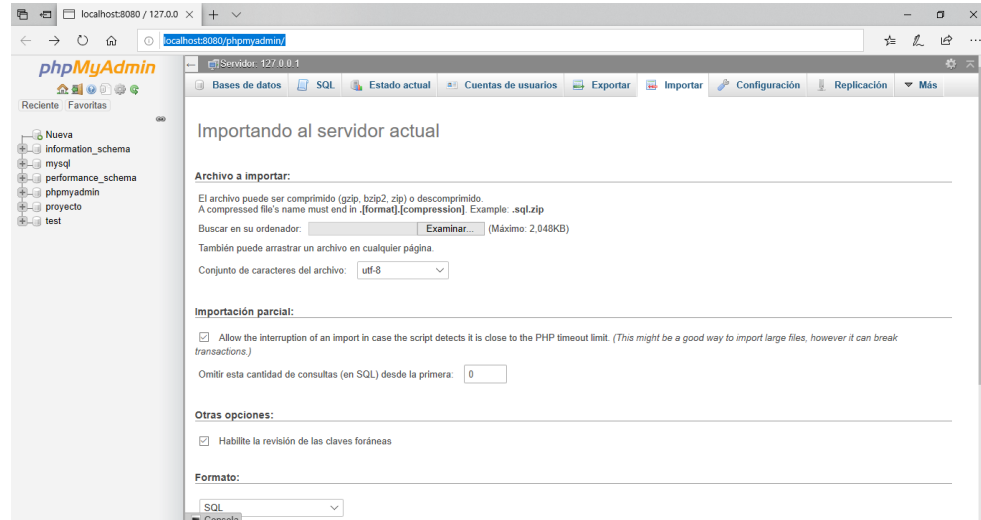


Figura 14: Importar Archivo

3.4. BASE DE DATOS DEL PROYECTO

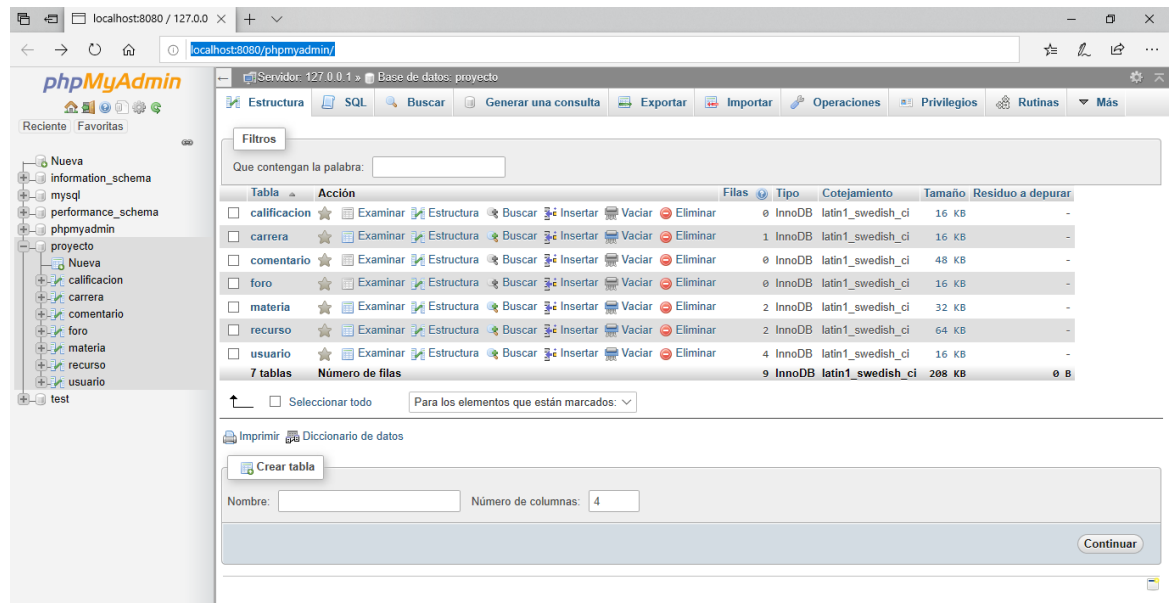


Figura 15: database del proyecto

4. UTILIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS

4.1. BASE DE DATOS

1. Modificar el archivo <http://localhost:8080/proyectoLibres/> las carreras y facultades de su preferencia.
2. Ejecutar todos los scripts albergados en la carpeta DataBase del repositorio en PHPAdmin.

4.2. EJECUCIÓN

1. Asegurarse que los servicios de XAMP se encuentran activos
2. En un navegador dirigirse a la dirección: <http://localhost:8080/proyectoLibres/>
3. Para la edición del código se recomienda usar un IDE para Php de su preferencia.