


4 DE FEBRERO DE 2019

GRUPO 6 – APLICACIONES EN AMBIENTES LIBRES
SISTEMA DE GESTIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE




SIGOA – MANUAL DE INSTALACIÓN
<VERSIÓN 1.0>

DIAZ LESLIE
MEJIA DAVID
QUINCHIGUANGO MISHELLE
SANDOVAL LEONARDO

Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
--------------------	---	--

Contenido

I.	INTRODUCCIÓN	2
i.	Objetivo.....	2
ii.	Alcance	2
II.	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE	2
1.	XAMPP	2
a)	Requisitos Previos	2
b)	Procedimiento de Instalación	2
c)	Verificación del proceso de instalación	11
2.	INSTALACIÓN DEL SISTEMA	13
i.	Requisitos previos	13
ii.	Procedimiento de instalación	13
iii.	Verificación del proceso de instalación	17

Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
--------------------	---	--

I. INTRODUCCIÓN

i. Objetivo

El presente documento tiene como objetivo ser una herramienta que guíe a los nuevos usuarios del Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje (SIGOA) en el proceso de instalación del mismo.

ii. Alcance

Estudiantes de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), estudiantes de la materia Aplicaciones en Ambientes Libres de la EPN, Cualquier Persona en General.

II. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

1. XAMPP

a) Requisitos Previos

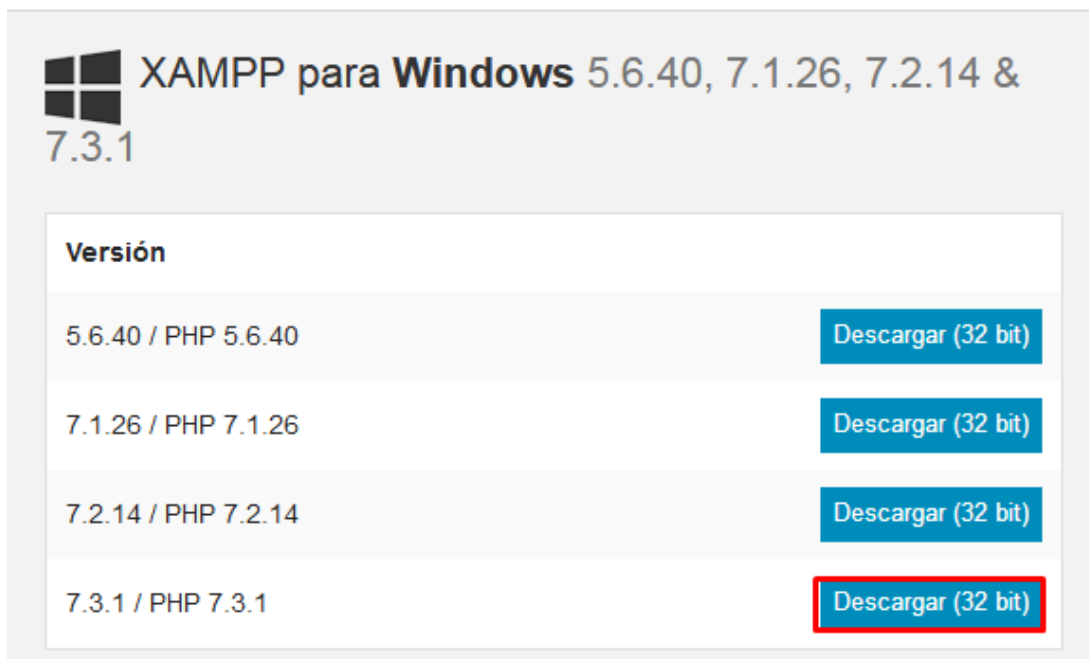
- Para Windows

Windows 2008, 2012, Vista, 7, 8 (Importante: En XP o 2003 no es soportado)


b) Procedimiento de Instalación

Nos dirigimos a la página web <https://www.apachefriends.org/es/download.html> del cual se va a descargar el instalador de XAMPP dependiendo del sistema operativo que se esté utilizando.

En este caso se está utilizando el sistema operativo Windows 7 y dependiendo de la arquitectura del computador, el botón para descarga mostrará el instalador para 32 bit o 64 bit.

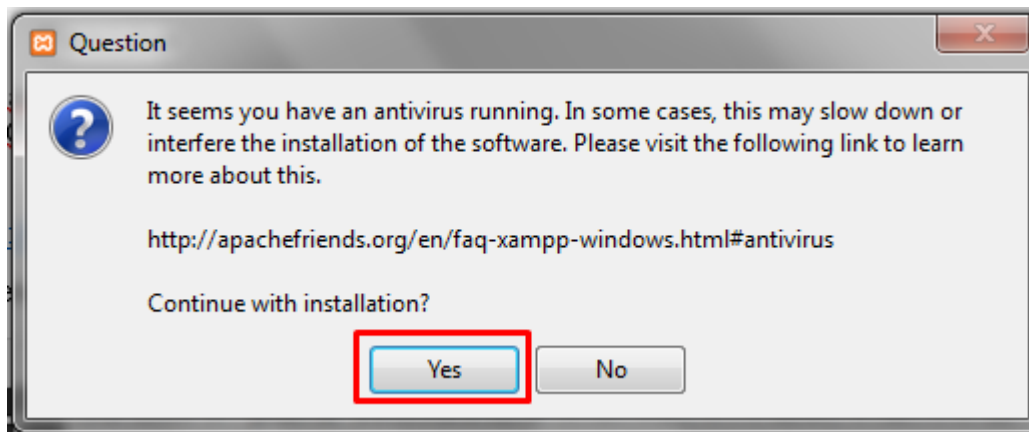


Versión	Acción
5.6.40 / PHP 5.6.40	Descargar (32 bit)
7.1.26 / PHP 7.1.26	Descargar (32 bit)
7.2.14 / PHP 7.2.14	Descargar (32 bit)
7.3.1 / PHP 7.3.1	Descargar (32 bit)

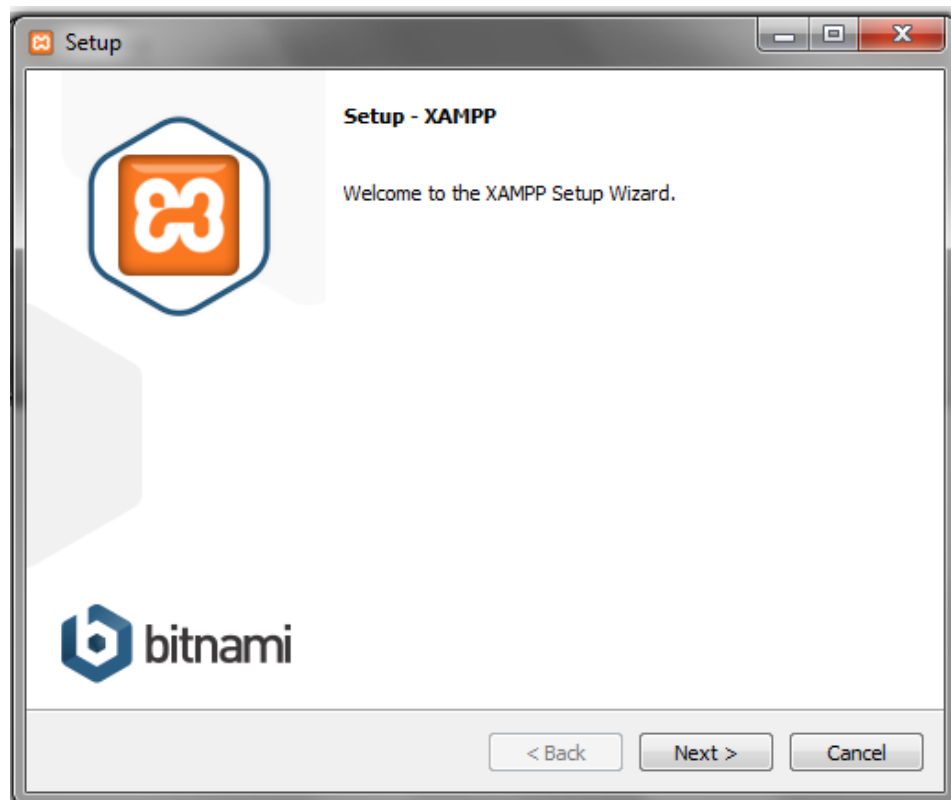
Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---	--

Una vez descargado el instalador, procedemos a ejecutarlo e inicia el asistente de instalación.

Antes de iniciar el instalador, se muestra una ventana de advertencia. Esta ventana nos indica que la instalación puede ser interferida por el antivirus instalado en el computador. Para evitar cualquier falla, se procede a desactivar el antivirus y se da clic en el botón Yes.

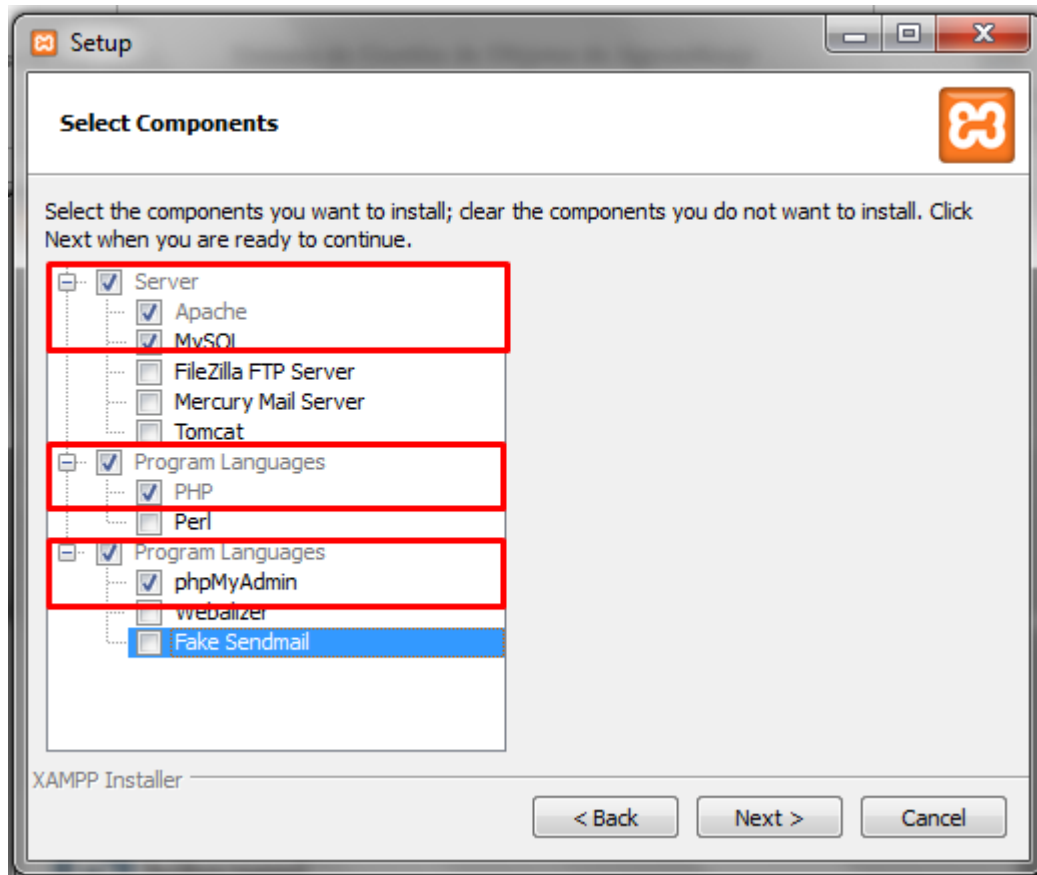


Se inicia el instalador y damos clic en siguiente

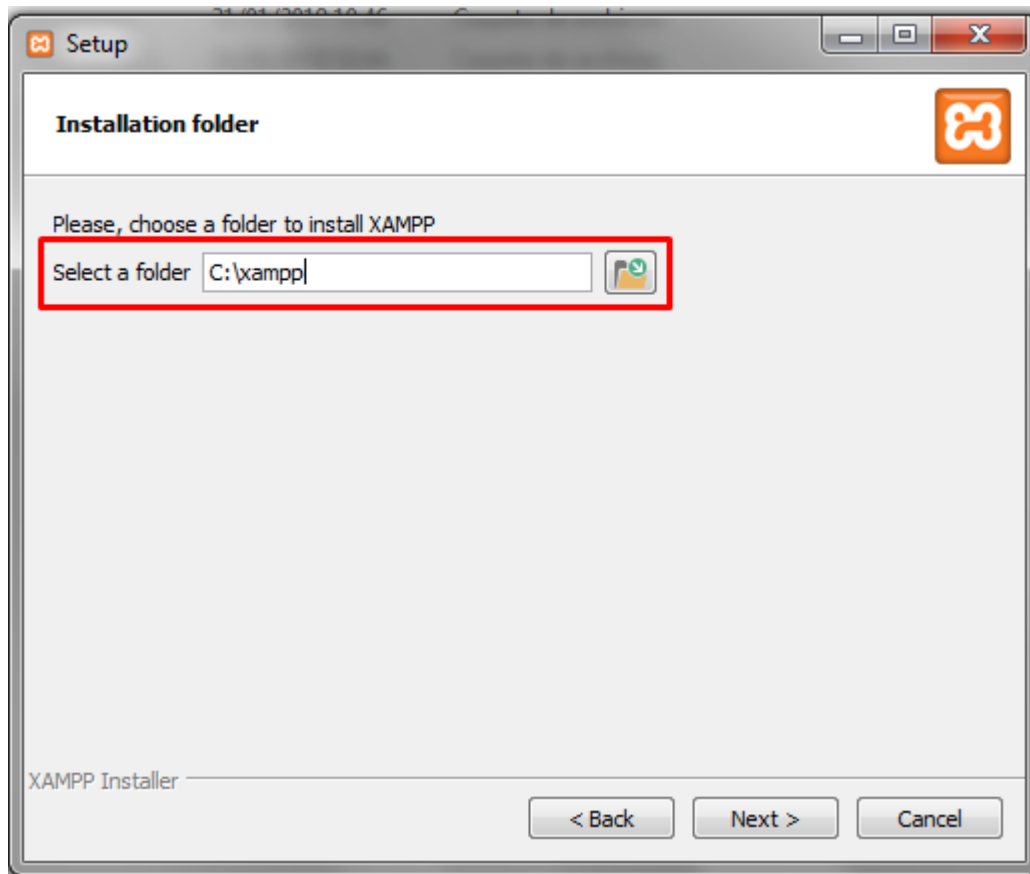


A continuación, aparece una ventana donde por defecto se tienen marcados todos los servicios que se pueden instalar, solo se instalará el servidor Apache y MySQL, el lenguaje

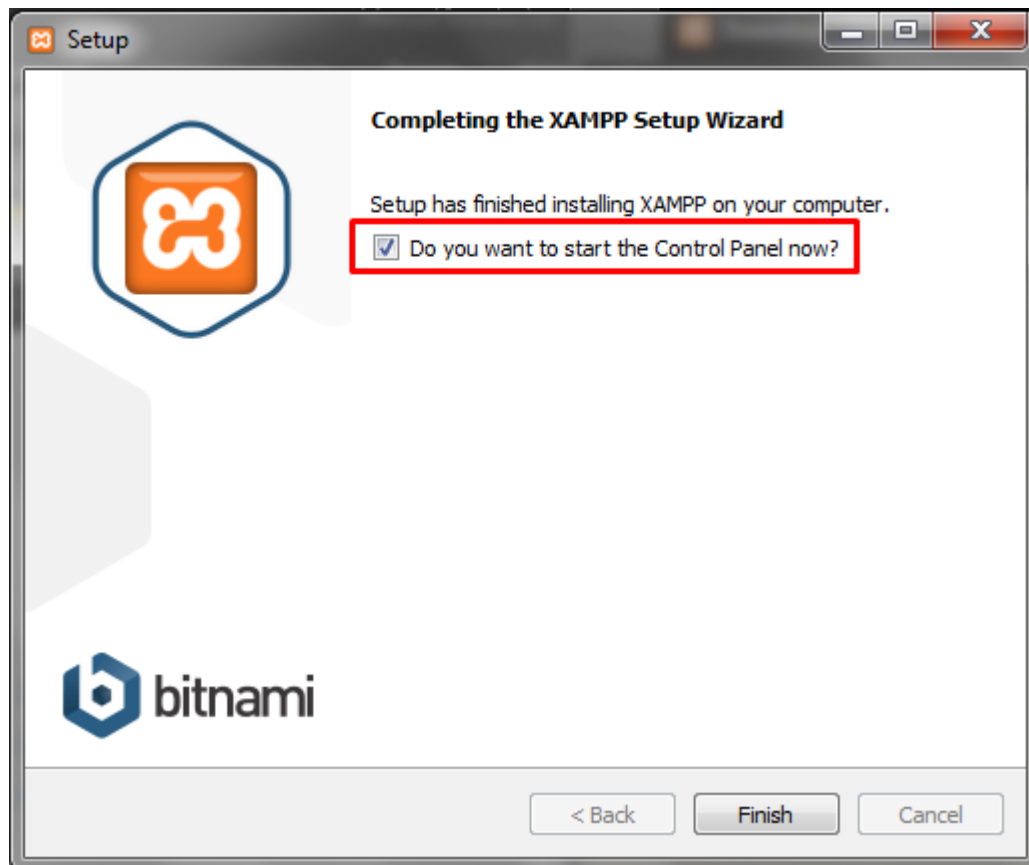
de programación PHP y el administrador de base de datos phpMyAdmin. Luego damos clic en siguiente.



Se selecciona la ruta de instalación y para evitar cualquier problema con las configuraciones del servidor, no se cambiará la ruta de instalación. Luego se da clic en siguiente.



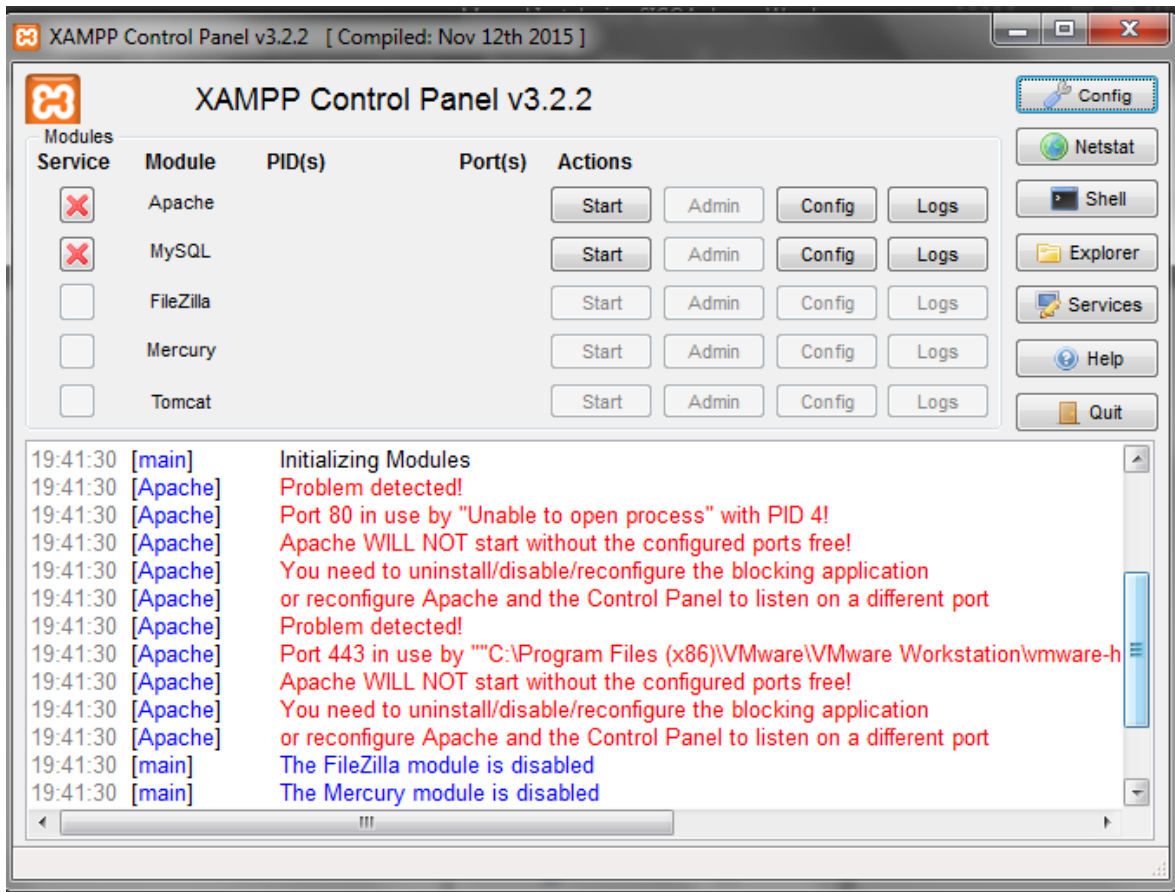
Damos clic en siguiente a las siguientes ventanas que se muestran hasta que aparezca el la barra de progreso del proceso de instalación. Una vez termine el proceso, se nos muestra la siguiente pantalla con la opción de iniciar el panel de control de los servidores. Damos clic en Finish y esperamos hasta que se abra el panel.



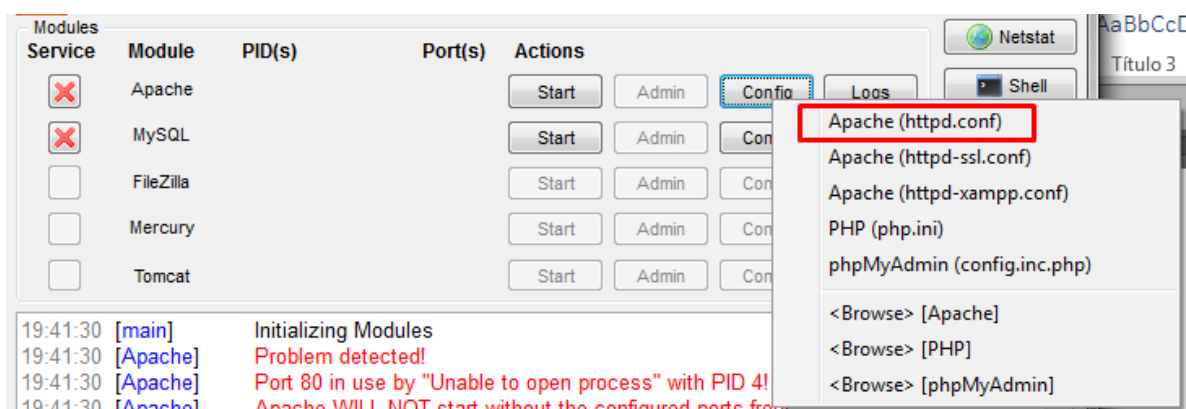
Antes de iniciar el panel, se nos pide seleccionar el idioma del programa, seleccionamos el que más nos convenga y damos clic en Save.



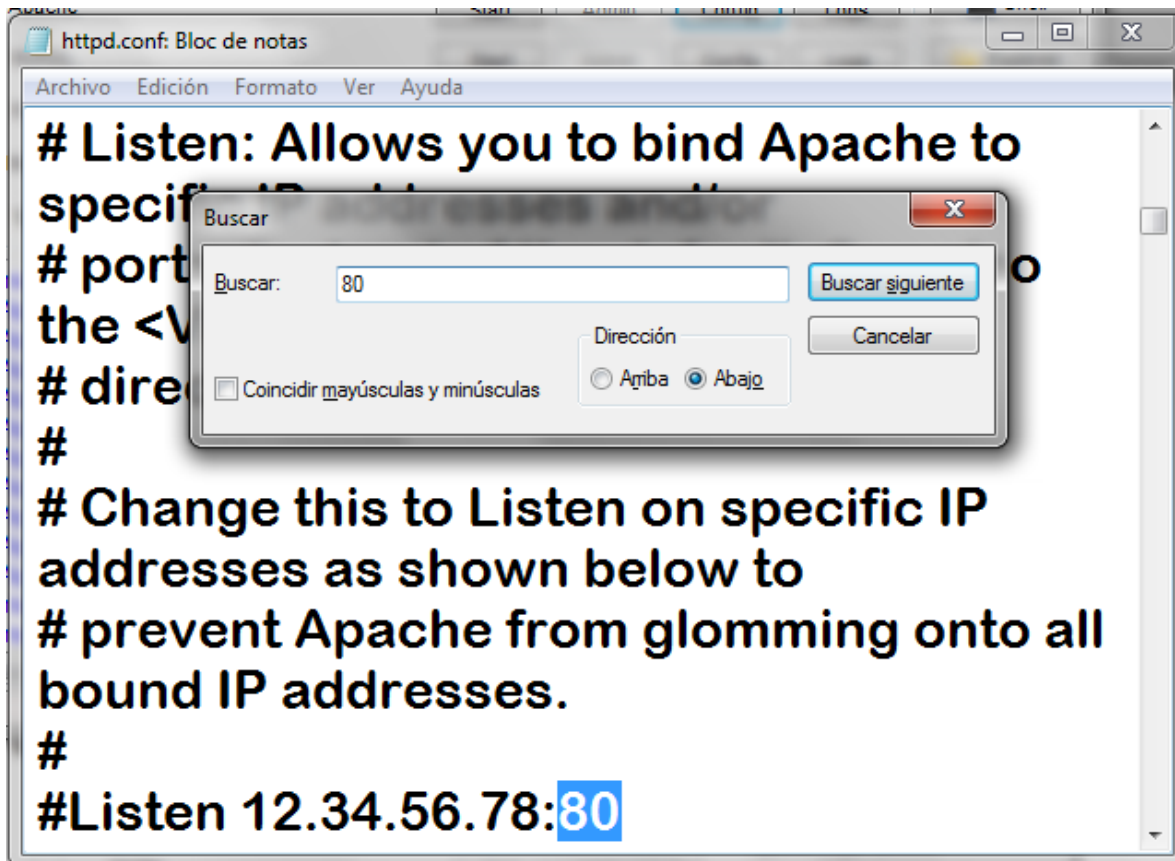
La ventana que se muestra a continuación corresponde al panel de control de inicio de servicios. Si es que se tienen algún problema de configuración de puertos, se mostrará algunos parámetros en rojo indicando el error.



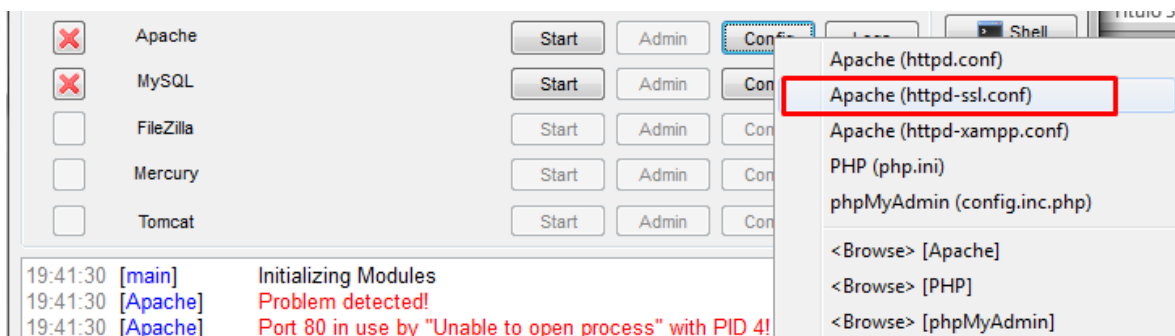
El error que se muestra corresponde al uso del puerto 80, para solucionarlo, se tiene que editar los archivos de configuración del servidor Apache, hacemos clic en el botón Config y luego seleccionamos la opción Apache (httpd.conf).



Dentro del archivo, tenemos que editar la configuración de puerto. Dependiendo del editor con el que se abra, abrimos la opción de buscar y buscamos el número 80. Dependiendo del valor que se le quiera dar, reemplazamos el valor 80 con el nuevo puerto que se quiere utilizar. En este caso el puerto 8080. Reemplazamos todos los valores encontrados, guardamos el archivo y cerramos.



A continuación, editamos el siguiente archivo, damos clic en Config y seleccionamos la opción Apache (httpd-ssl.conf).



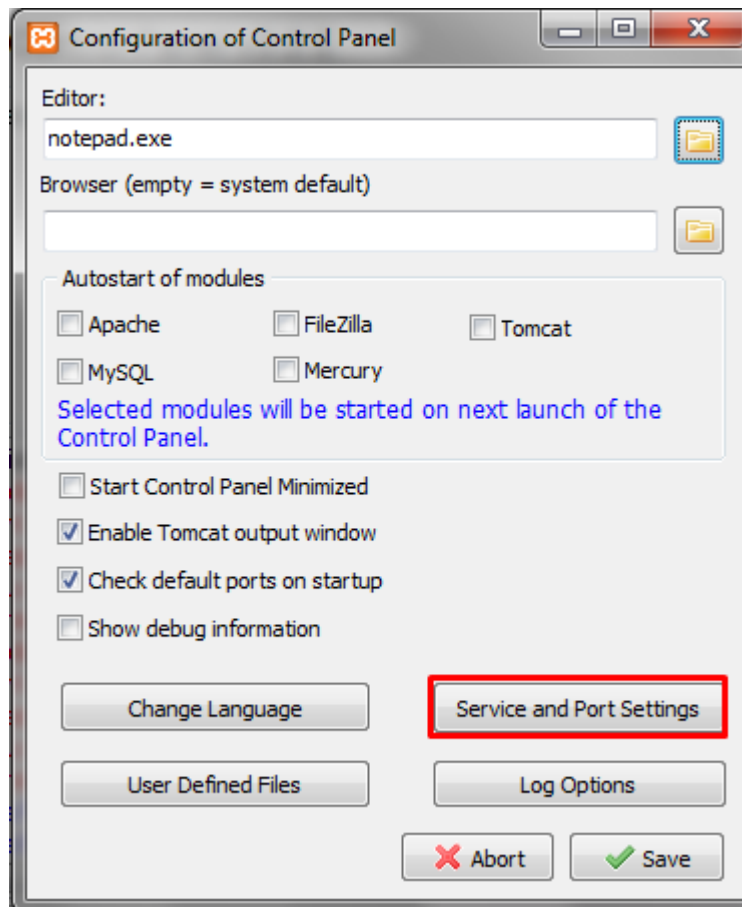
Realizamos el mismo procedimiento que el anterior archivo, buscamos el número 443 y lo reemplazamos por el nuevo puerto, en este caso 4436 o el que se haya escogido. Guardamos los cambios y cerramos el archivo.



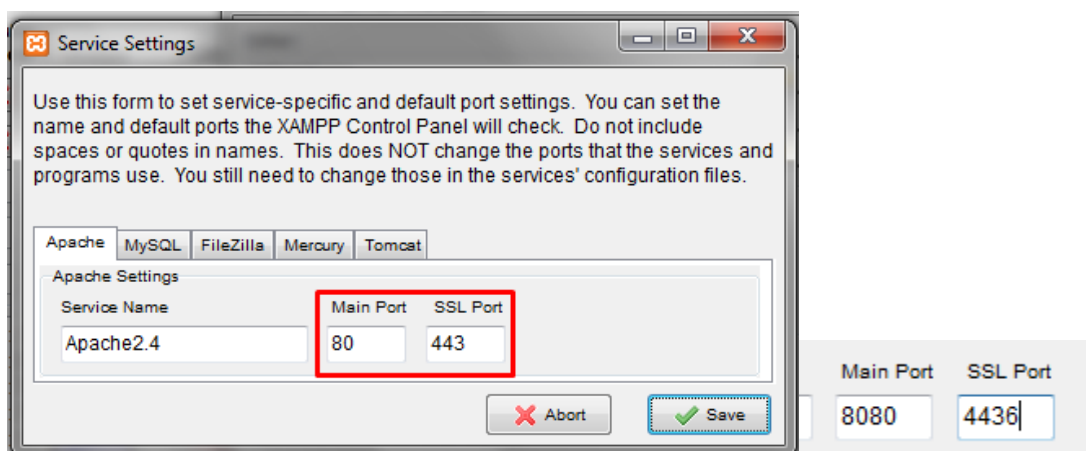
Ahora nos dirigimos a la parte superior derecha, hacemos clic en el botón Config.



Dentro de la ventana que se muestra hacemos clic en el botón Service and Port Settings.



Dentro de la ventana de configuración de servicios, actualizamos los puertos con los valores que se escogieron en la configuración. Después, damos clic en Save.

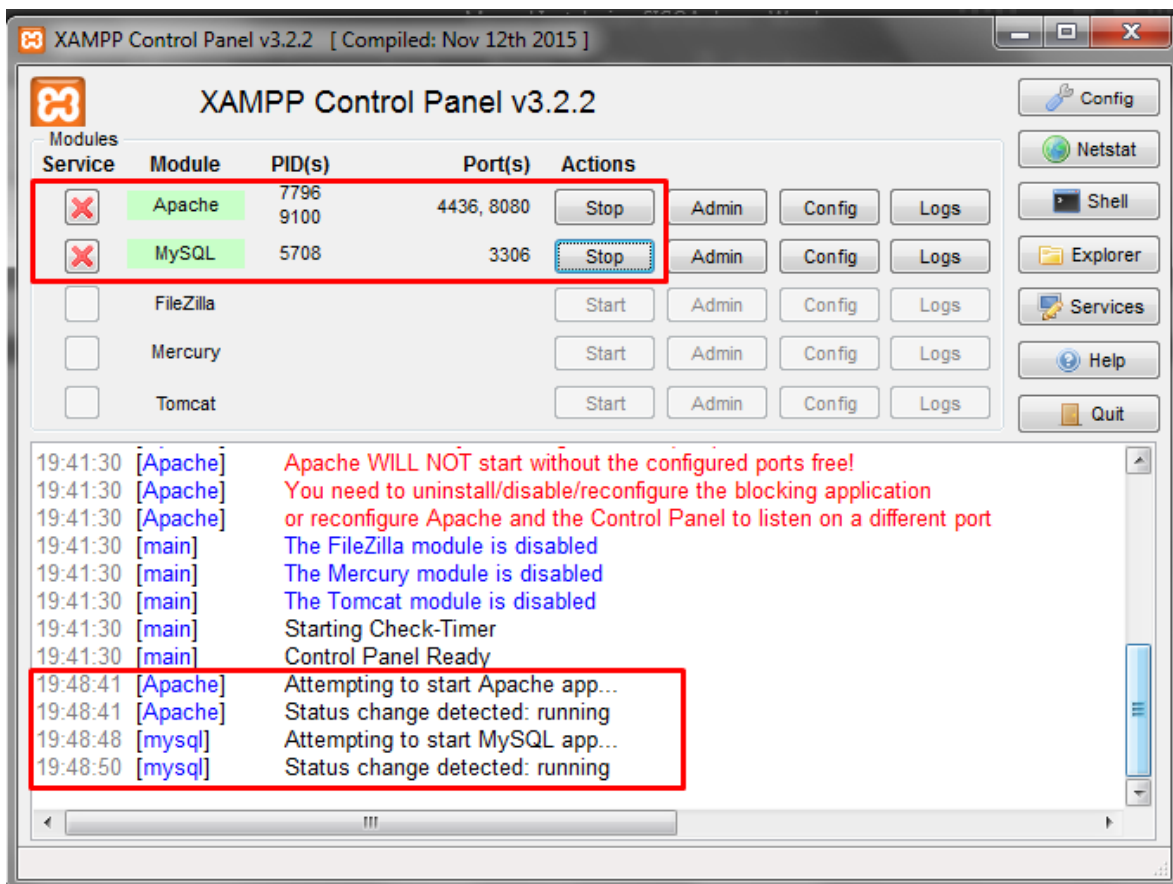


c) Verificación del proceso de instalación


Para comprobar si los servicios están configurados correctamente se hace clic en los botones Start de cada módulo (Apache y MySQL)

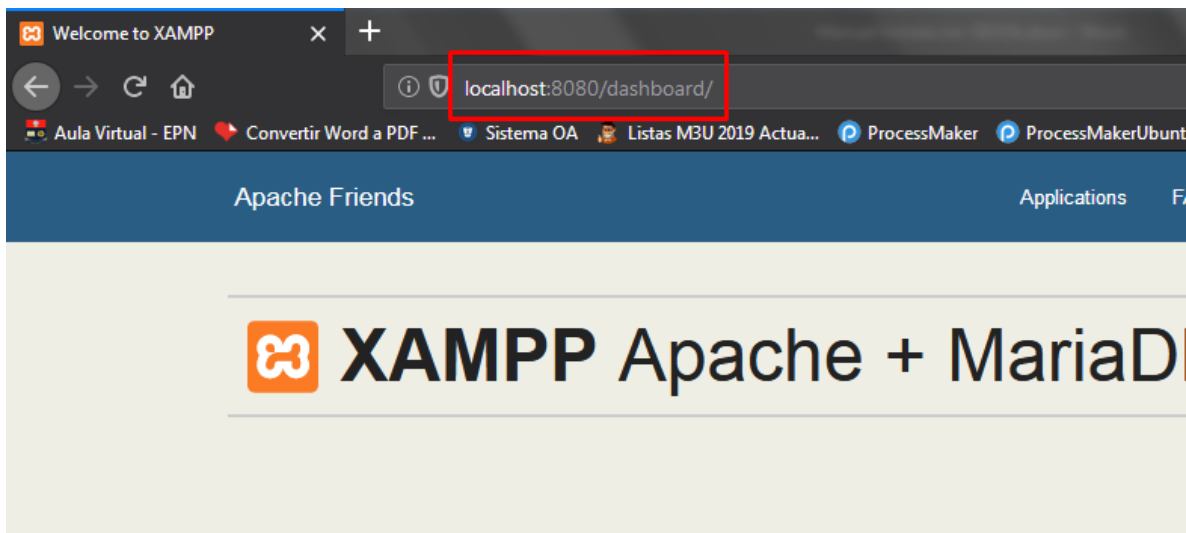
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache			Start Admin Config
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL			Start Admin Config

Si todo va bien, se podrá observar los valores de PID(s) y puertos y el botón cambiará de Start a Stop. También se verá en la parte inferior la palabra Running en los servicios que se han iniciado.

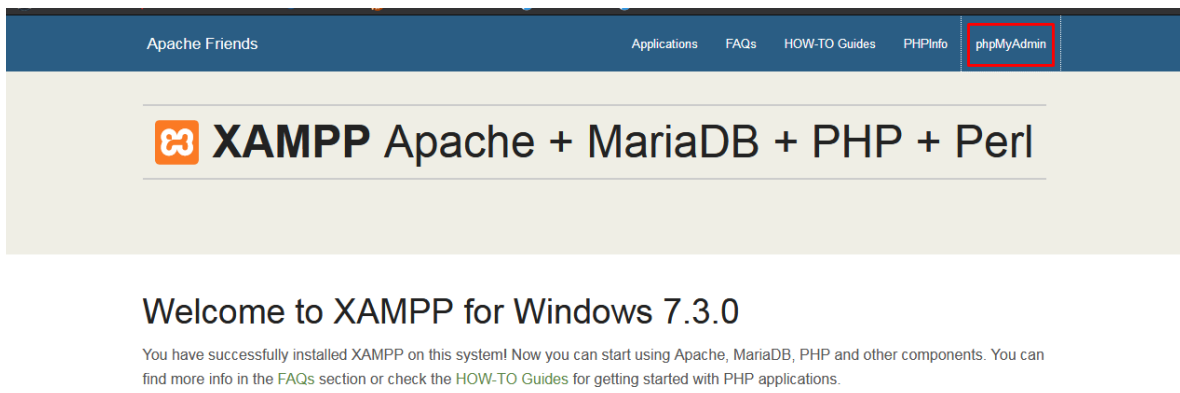


Nos dirigimos a nuestro navegador de preferencia y en la barra de búsqueda y escribimos localhost:8080/. A continuación, se muestra la ventana principal del servidor de Apache.

Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---	--




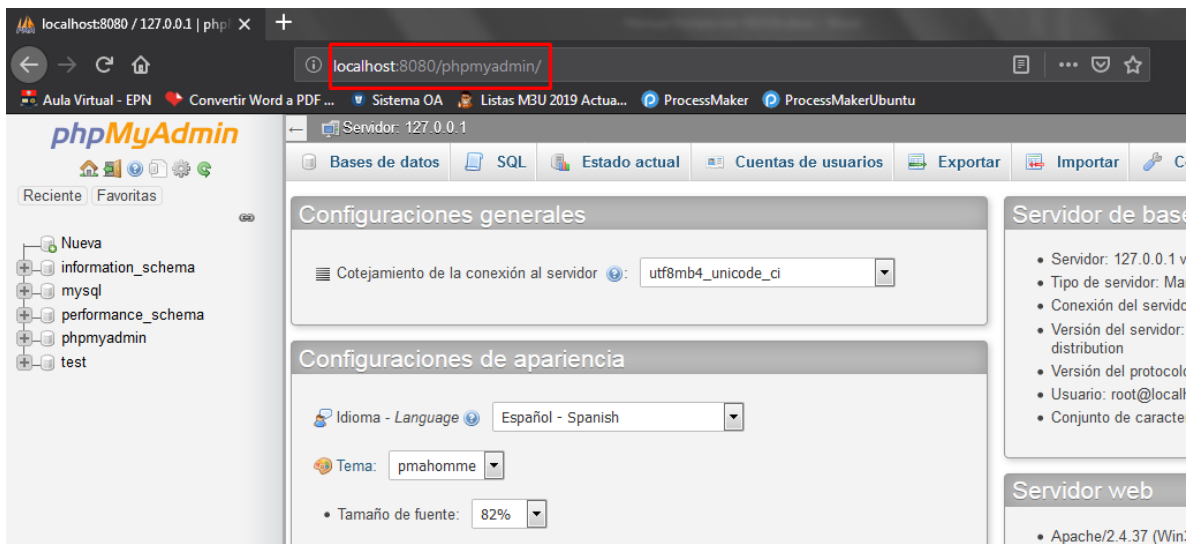
Si queremos comprobar la instalación del gestor de bases de datos, en la ventana que se mostró, hacemos clic en la opción phpMyAdmin.



O si se prefiere accedemos desde la barra de búsqueda escribiendo localhost:8080/phpmyadmin/

A continuación, se muestra la pantalla principal de phpMyAdmin.

Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---	--



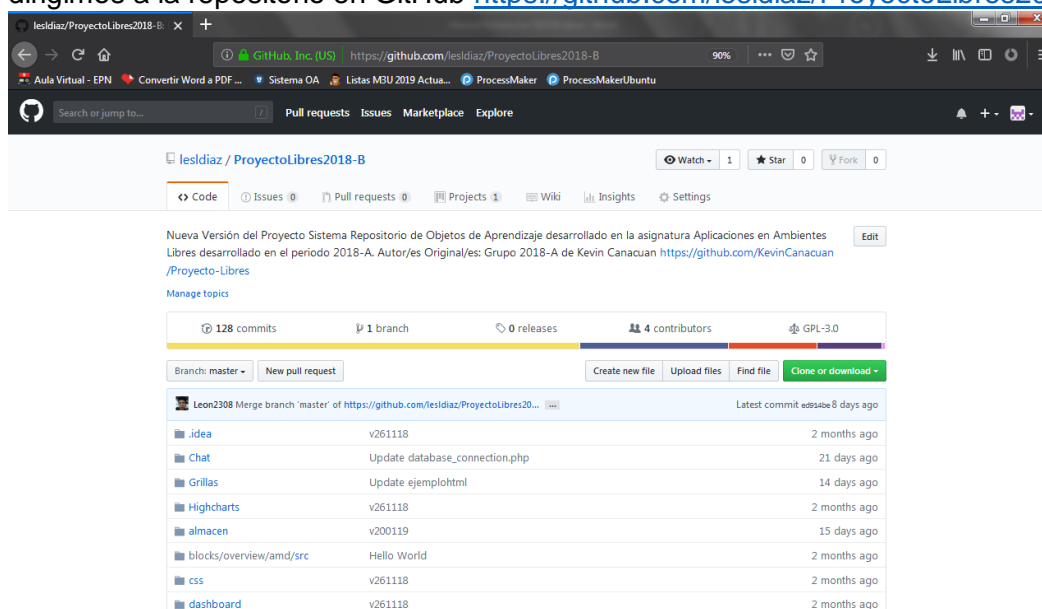
2. INSTALACIÓN DEL SISTEMA

i. Requisitos previos

Instalación Previa de XAMPP, el gestor de base de datos phpMyAdmin, o sus equivalentes (MySQLWorkbench, SQLYog, etc.)¹


ii. Procedimiento de instalación

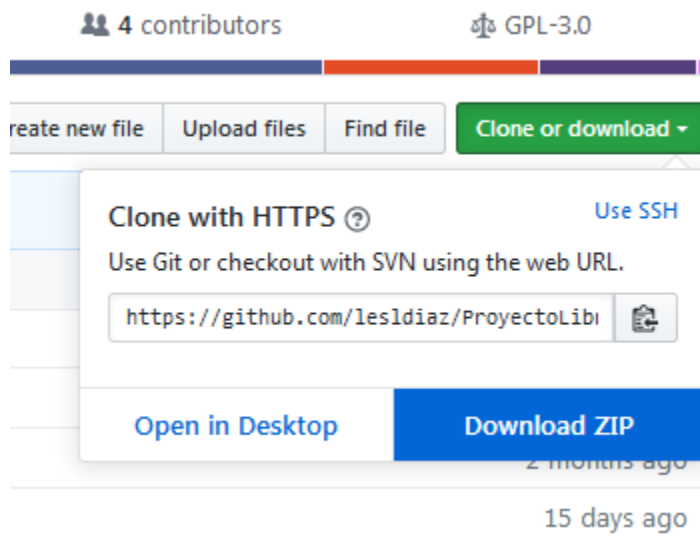
Nos dirigimos a la repositorio en GitHub <https://github.com/lesldiaz/ProyectoLibres2018-B>.



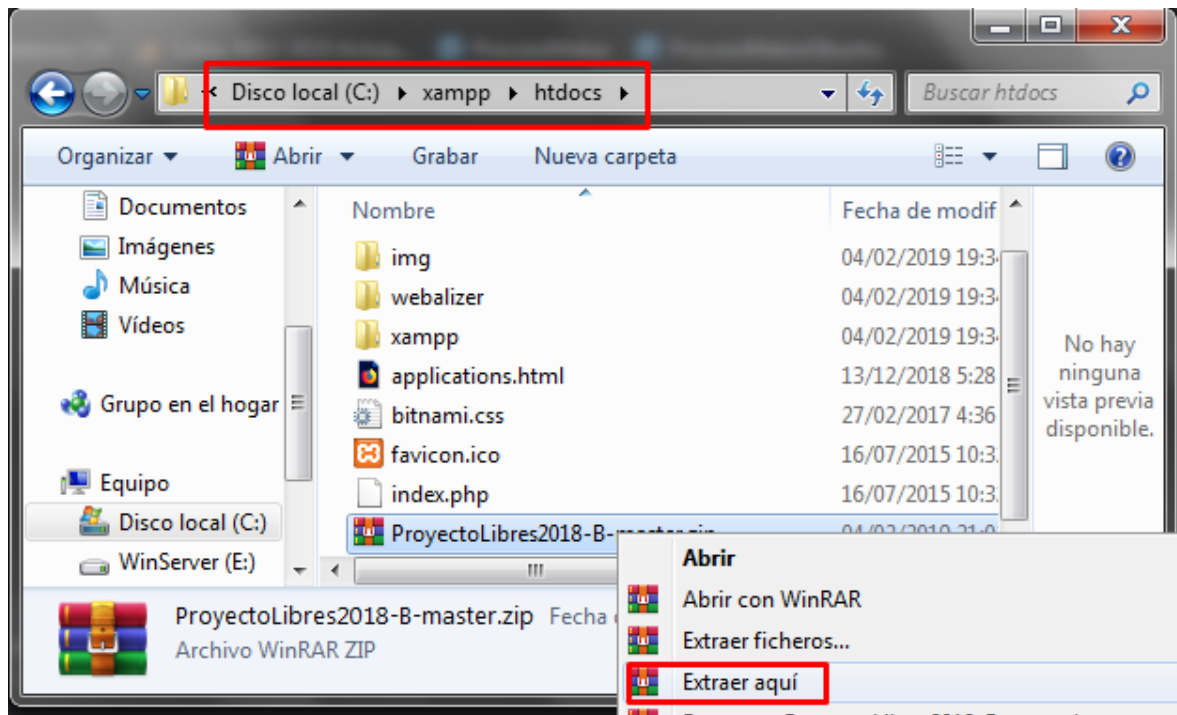
Hacemos clic en el botón Clone or Download y seleccionamos la opción Download ZIP.

¹ La instalación de la base de datos del proyecto en el presente manual se llevará a cabo con el gestor phpMyAdmin.

Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---	--

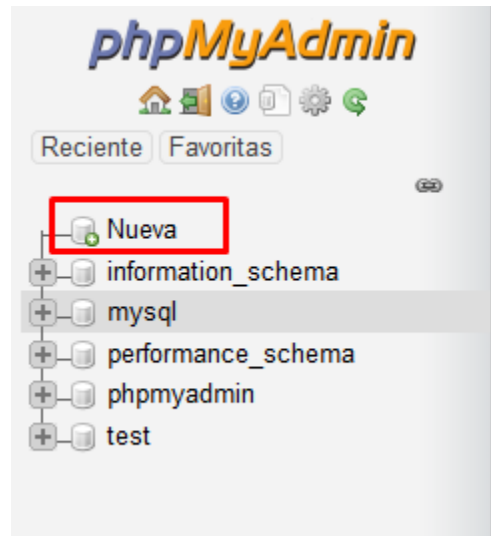


Esperamos a que se complete la descarga, descomprimos el Zip en la carpeta htdocs de la instalación de XAMPP.



Cambiamos el nombre de la carpeta si es que así lo quisiéramos, en este caso la vamos a renombrar a ProyectoLibres. Dentro de la carpeta existe un archivo llamado sistemaooa.sql. Este archivo contiene la base de datos que utiliza el sistema. Abrimos el gestor de base de datos phpMyAdmin y creamos una nueva base de datos llamada sistemaooa.

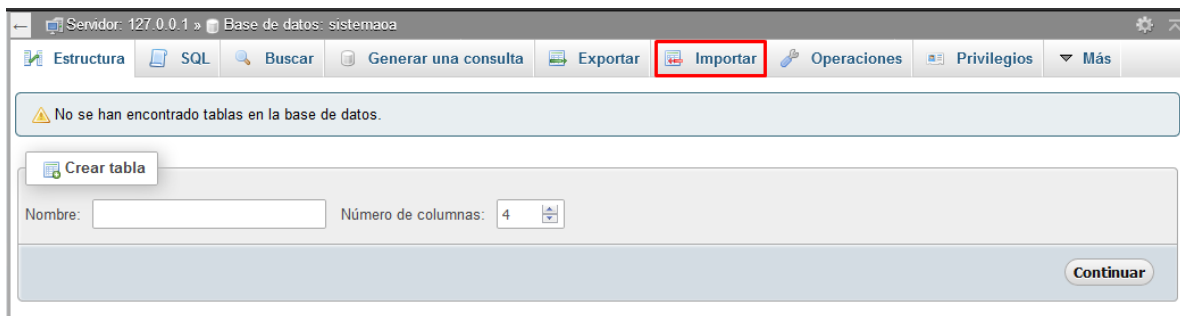
En el panel superior izquierdo existe una opción Nueva encima de las bases de datos creadas por defecto. Hacemos clic ahí.



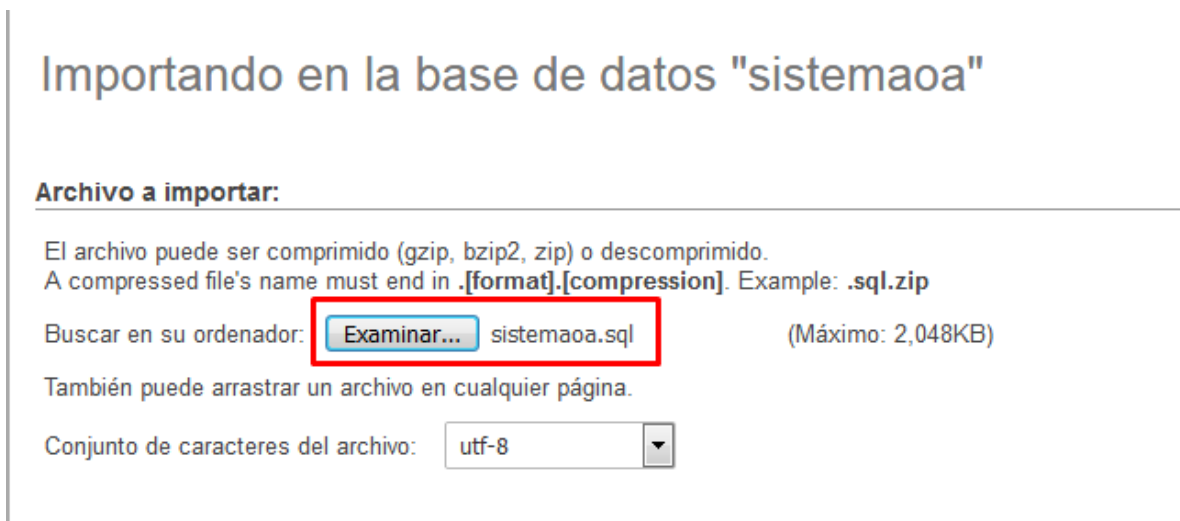
Dentro de la ventana que nos aparece, escribimos el nombre de la base de datos (sistemaoa), escogemos la codificación utf8mb4_spanish_ci y damos clic en Crear.



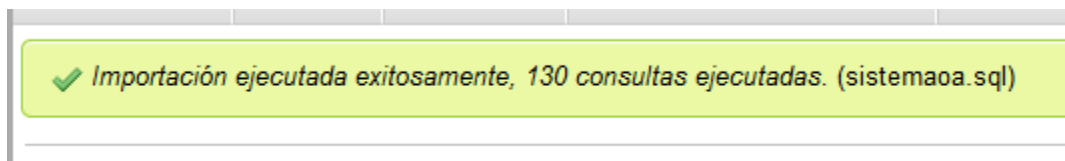
Una vez creada, hacemos clic en la pestaña Importar.



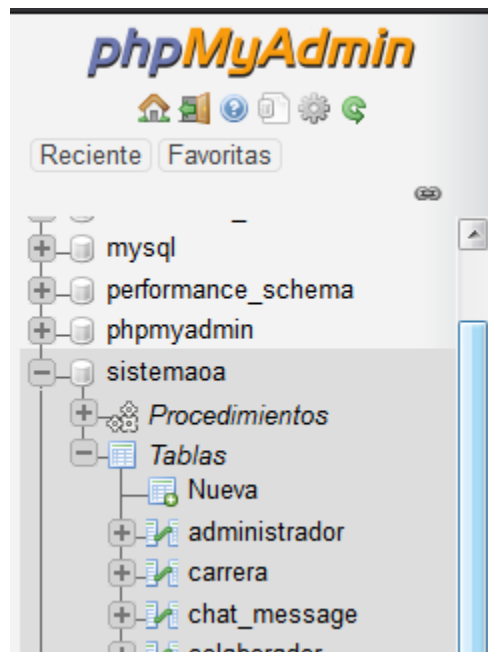
Dentro de Importar en el apartado que indica el archivo a importar, escogemos el archivo `sistemaoa.sql` que se encuentra dentro de la carpeta del proyecto.



Bajamos la ventana, damos clic en Continuar y esperamos el mensaje de confirmación de que la base de datos se cree completamente.

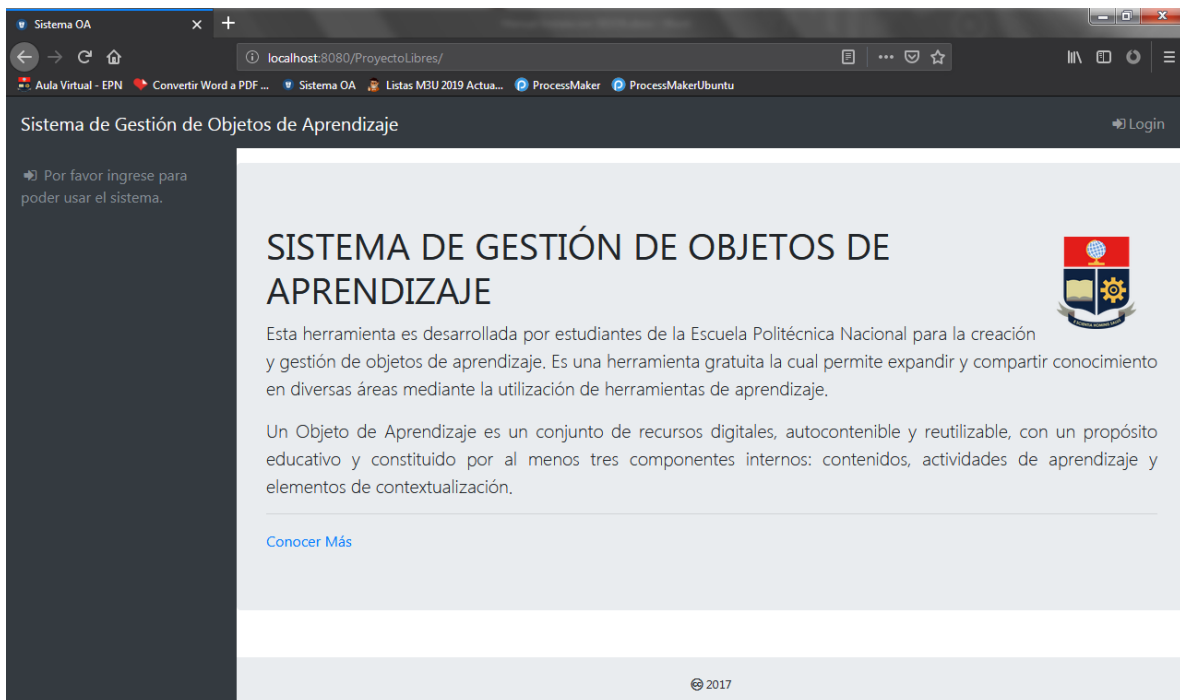



Si nos dirigimos al panel de las bases de datos podemos observar las tablas creadas dentro de la base de datos.



iii. Verificación del proceso de instalación

Para probar el funcionamiento del sistema, nos dirigimos al navegador y digitamos `localhost:8080/*NombreDeLaCarpetaDelProyecto*` (`localhost:8080/ProyectoLibres`). Si funciona nos debe aparecer la siguiente ventana.



Versión 1.0	Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
--------------------	---	--

Si se quiere ingresar al sistema como administrador, hacemos clic en el botón Login o en la opción Por favor ingrese al sistema para continuar.



En la siguiente ventana se nos pedirá las credenciales de acceso. Para el usuario administrador son admin para usuario y contraseña.

Ingreso al Sistema

Administrador

Usuario

admin

Contraseña

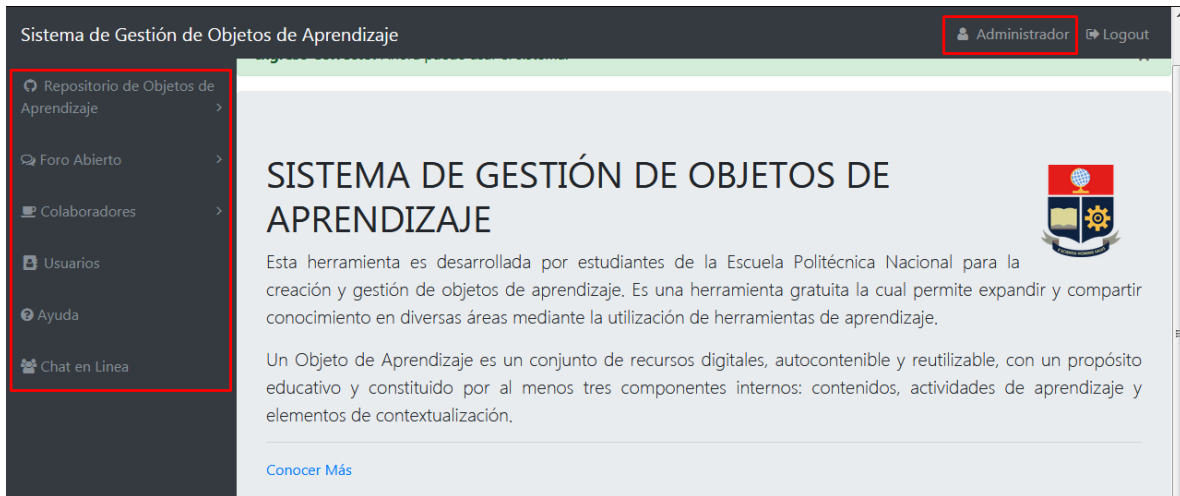
•••••

Log In

Cancelar

Registrarse

Hacemos clic en Log In y podremos acceder a las funcionalidades del sistema.



The screenshot shows the web interface of the 'Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje'. At the top, a dark header bar contains the system name on the left and 'Administrador' and 'Logout' links on the right. A red box highlights the 'Administrador' link. Below the header, a dark sidebar on the left contains a list of navigation items: 'Repositorio de Objetos de Aprendizaje', 'Foro Abierto', 'Colaboradores', 'Usuarios', 'Ayuda', and 'Chat en Línea'. A red box highlights the first four items. The main content area has a light gray background and features the title 'SISTEMA DE GESTIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE' in large, bold, dark letters. To the right of the title is the school's logo. Below the title, there is a paragraph of text describing the system as a free tool for creating and managing learning objects, and another paragraph defining a learning object as a set of digital resources. At the bottom left of the main area is a blue link labeled 'Conocer Más'.

Sistema de Gestión de Objetos de Aprendizaje

Administrador Logout

Repositorio de Objetos de Aprendizaje

Foro Abierto


Colaboradores

Usuarios

Ayuda

Chat en Línea

SISTEMA DE GESTIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE



Esta herramienta es desarrollada por estudiantes de la Escuela Politécnica Nacional para la creación y gestión de objetos de aprendizaje. Es una herramienta gratuita la cual permite expandir y compartir conocimiento en diversas áreas mediante la utilización de herramientas de aprendizaje.

Un Objeto de Aprendizaje es un conjunto de recursos digitales, autocontenible y reutilizable, con un propósito educativo y constituido por al menos tres componentes internos: contenidos, actividades de aprendizaje y elementos de contextualización.

[Conocer Más](#)