

Versión 1.0

Epn-Learning
Manual de Instalación



03 DE JUNIO DE 2019


APLICACIONES EN AMBIENTES LIBRES
Epn-Learning



Epn-Learnig MANUAL DE INSTALACIÓN


<VERSIÓN 1.0>

Arevalo Alex
Vargas Jonathan
ZambranoBryan

Versión 1.0	Epn-Learning 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	Epn-Learning Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---------------------------------------	--

I. INTRODUCCIÓN

i. Objetivo

Epn-Learning es una plataforma digital de intercambio de recursos de aprendizaje (PDIRA) desarrollado por los estudiantes de la Escuela Politécnica Nacional para la materia de Aplicaciones en Ambientes Libres.

El objetivo principal de la página es agrupar recursos didácticos de varios tipos como: objetos de aprendizaje (OA), archivos, librerías de software, documentos pdf, presentaciones, gráficos, etc. Al que estudiantes y profesores puedan acceder como fuente de consulta y para intercambiar información.

ii. Alcance

Estudiantes y profesores de la Escuela Politécnica Nacional, estudiantes de la materia de Aplicaciones en Ambientes Libres.

II. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

1. XAMPP

a) Requisitos Previos

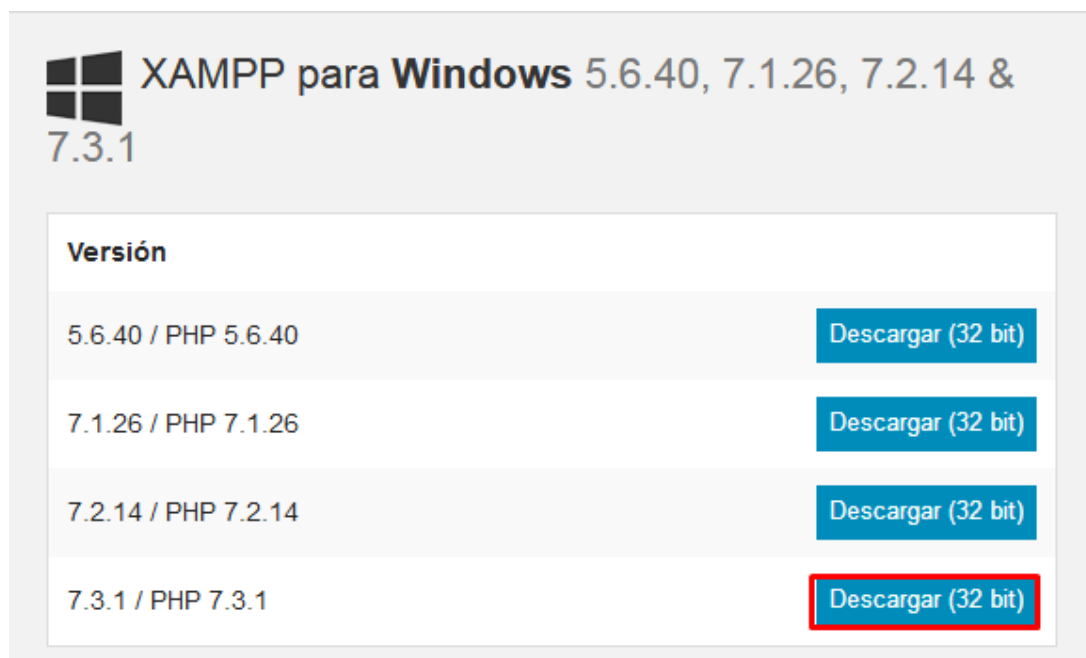
- Para Windows

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.

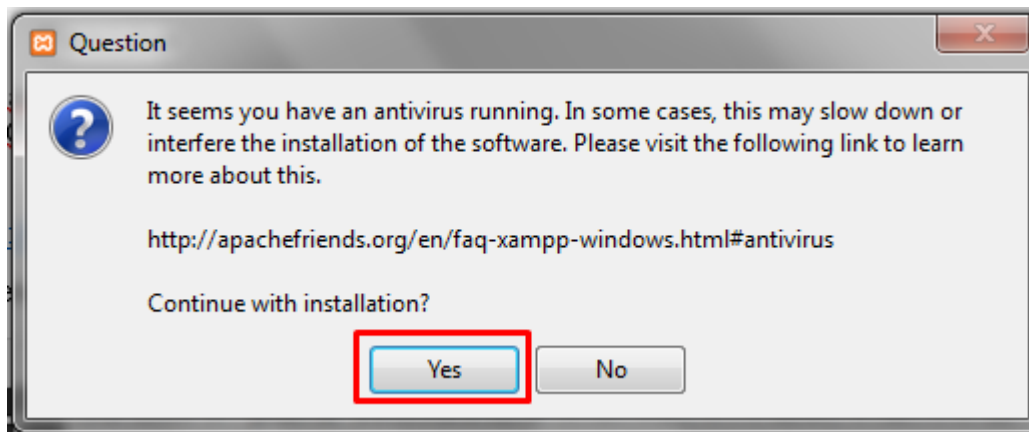


Versión	Acción
5.6.40 / PHP 5.6.40	Descargar (32 bit)
7.1.26 / PHP 7.1.26	Descargar (32 bit)
7.2.14 / PHP 7.2.14	Descargar (32 bit)
7.3.1 / PHP 7.3.1	Descargar (32 bit)

Versión 1.0	Epn-Learning 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.

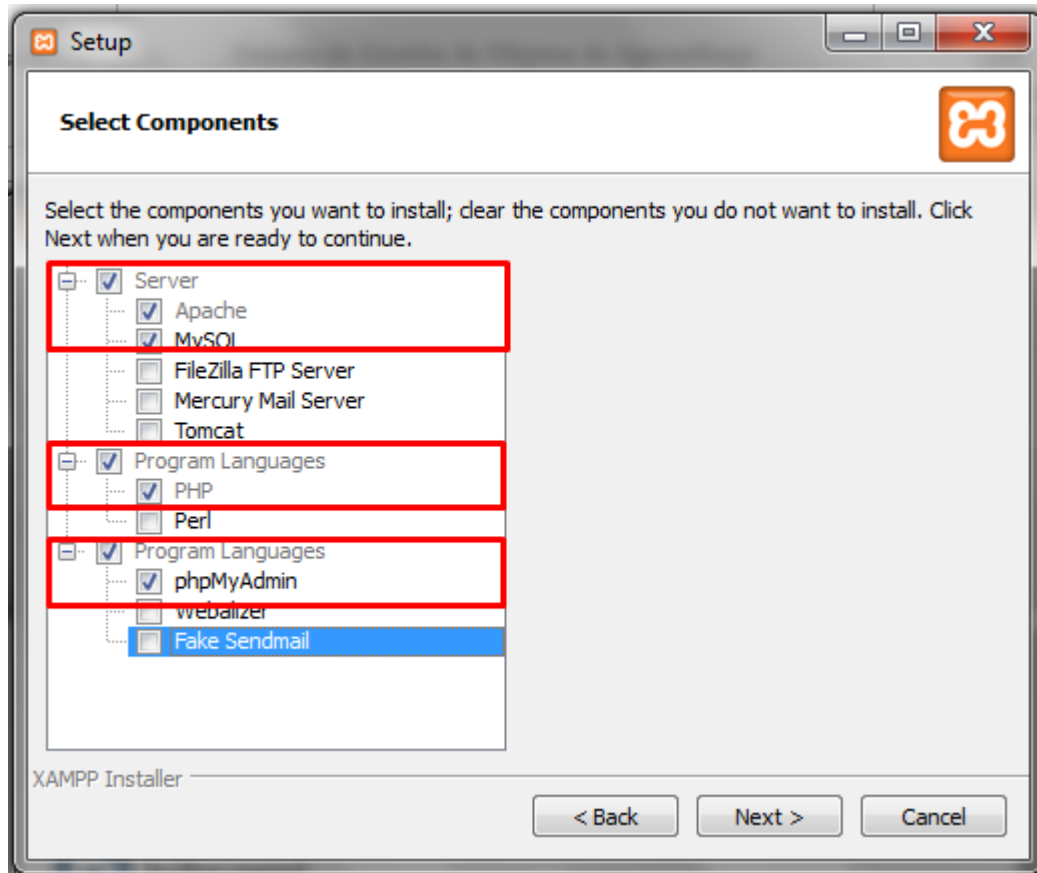


Se inicia el instalador y damos clic en siguiente

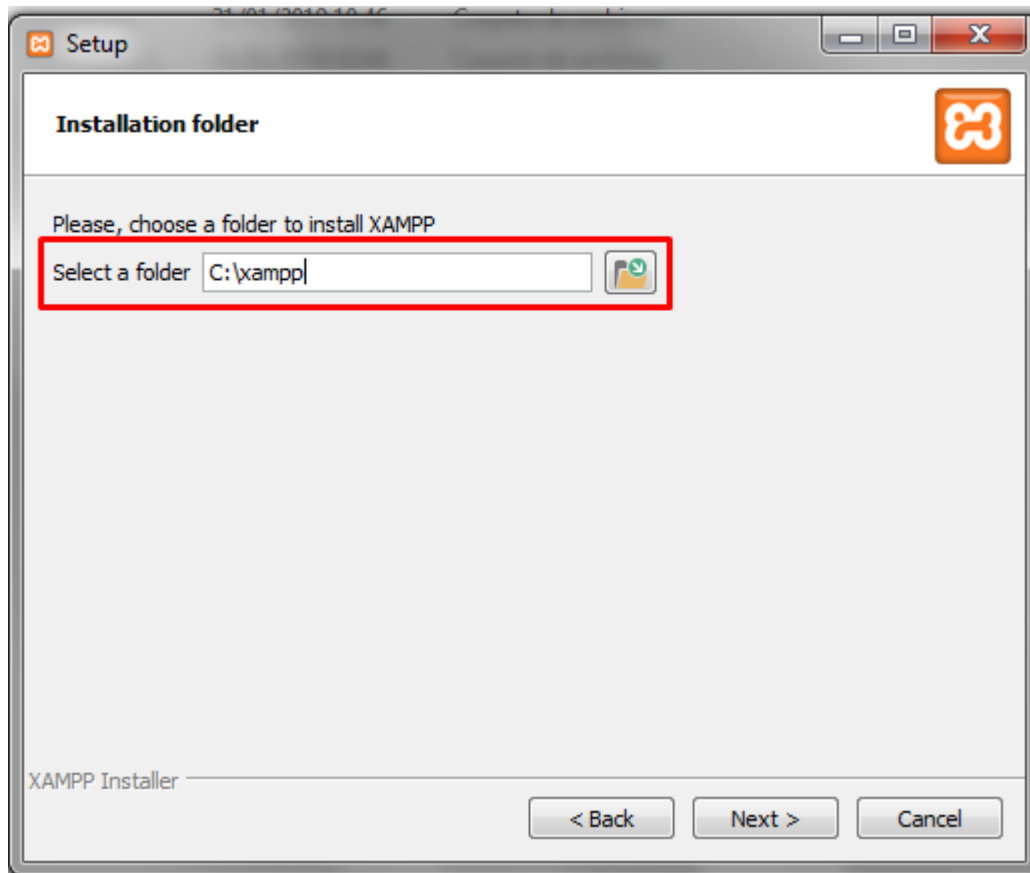


A continuación, aparece una ventana donde por defecto se tienen marcados todos los servicios que se pueden instalar, solo se instalará el servidor Apache y MySQL, el lenguaje

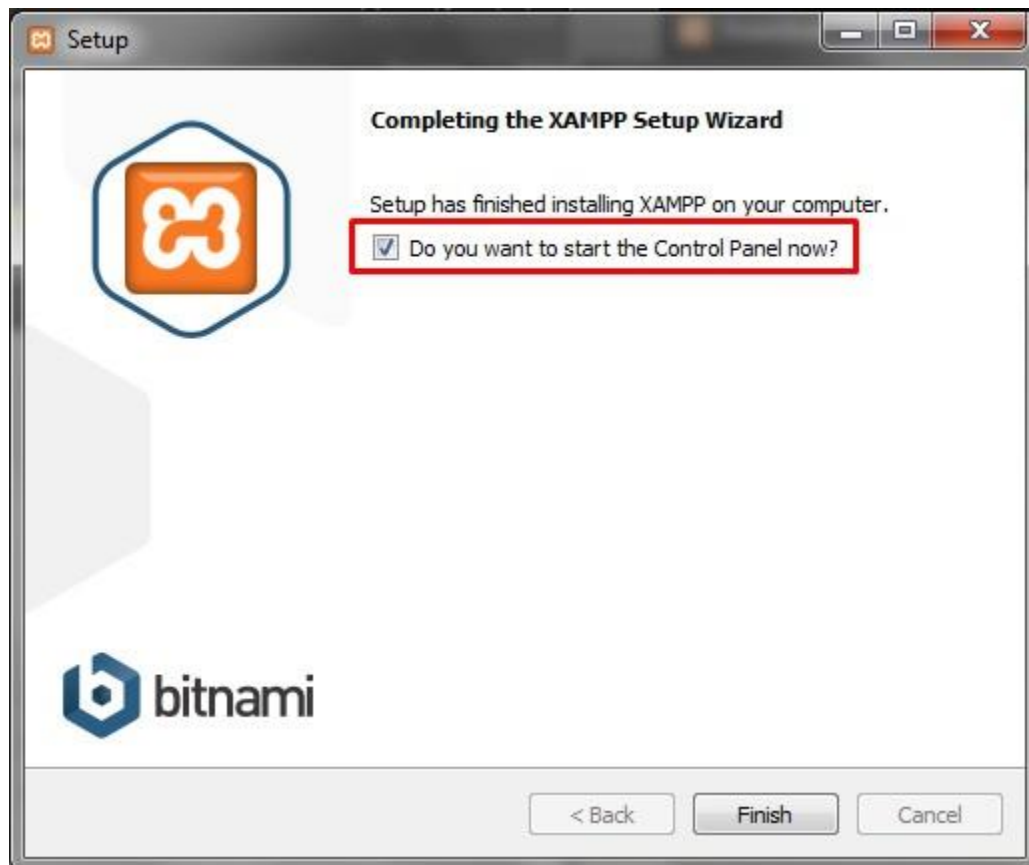
de programación PHP y el administrador de base de datos phpMyAdmin. Luego damos clic en siguiente.



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.



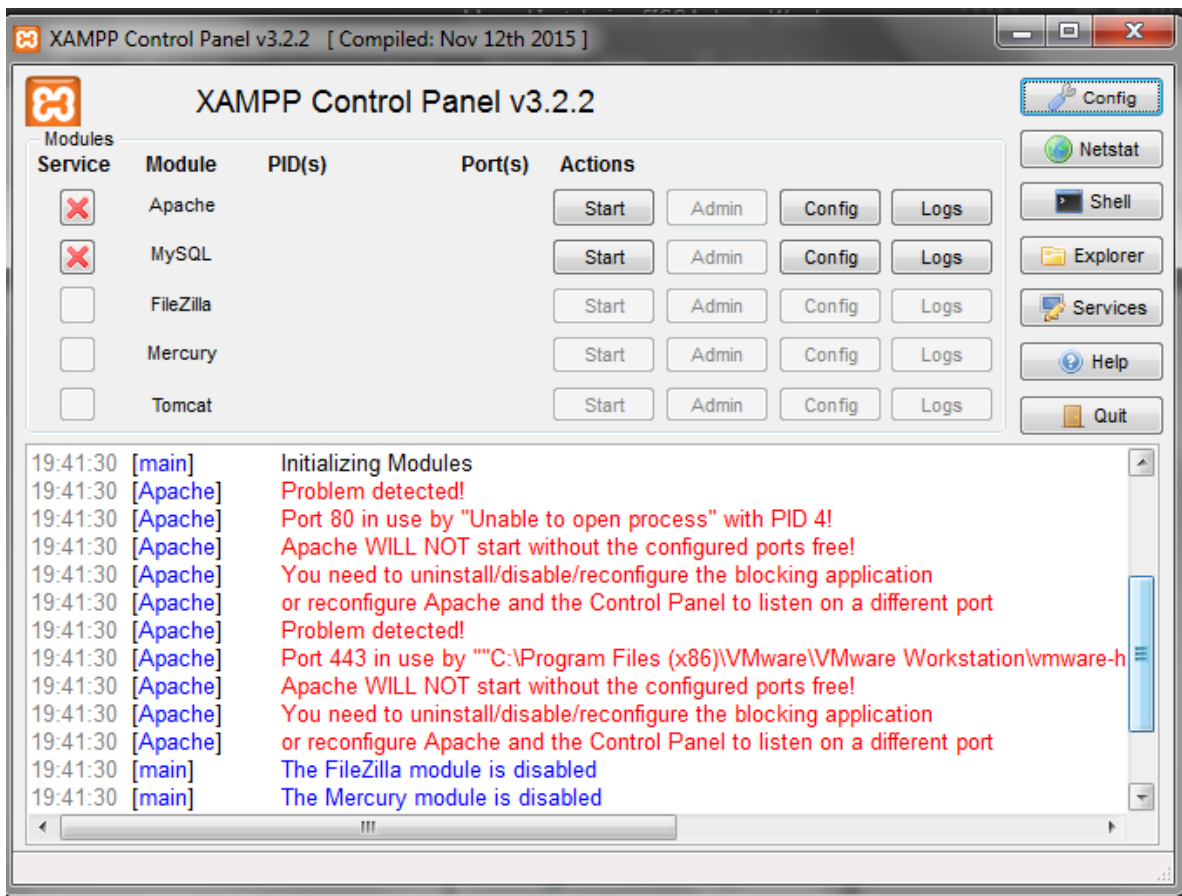
Damos clic en siguiente a las siguientes ventanas que se muestran hasta que aparezca el la barra de progreso del proceso de instalación. Una vez termine el proceso, se nos muestra la siguiente pantalla con la opción de iniciar el panel de control de los servidores. Damos clic en Finish y esperamos hasta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



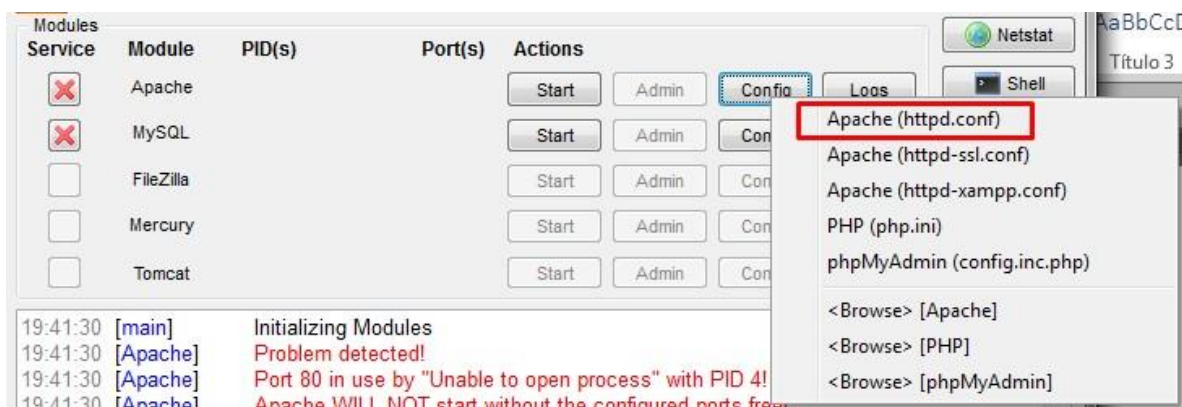
Antes de iniciar el panel, se nos pide seleccionar el idioma del programa, seleccionamos el que más nos convenga y damos clic en Save.



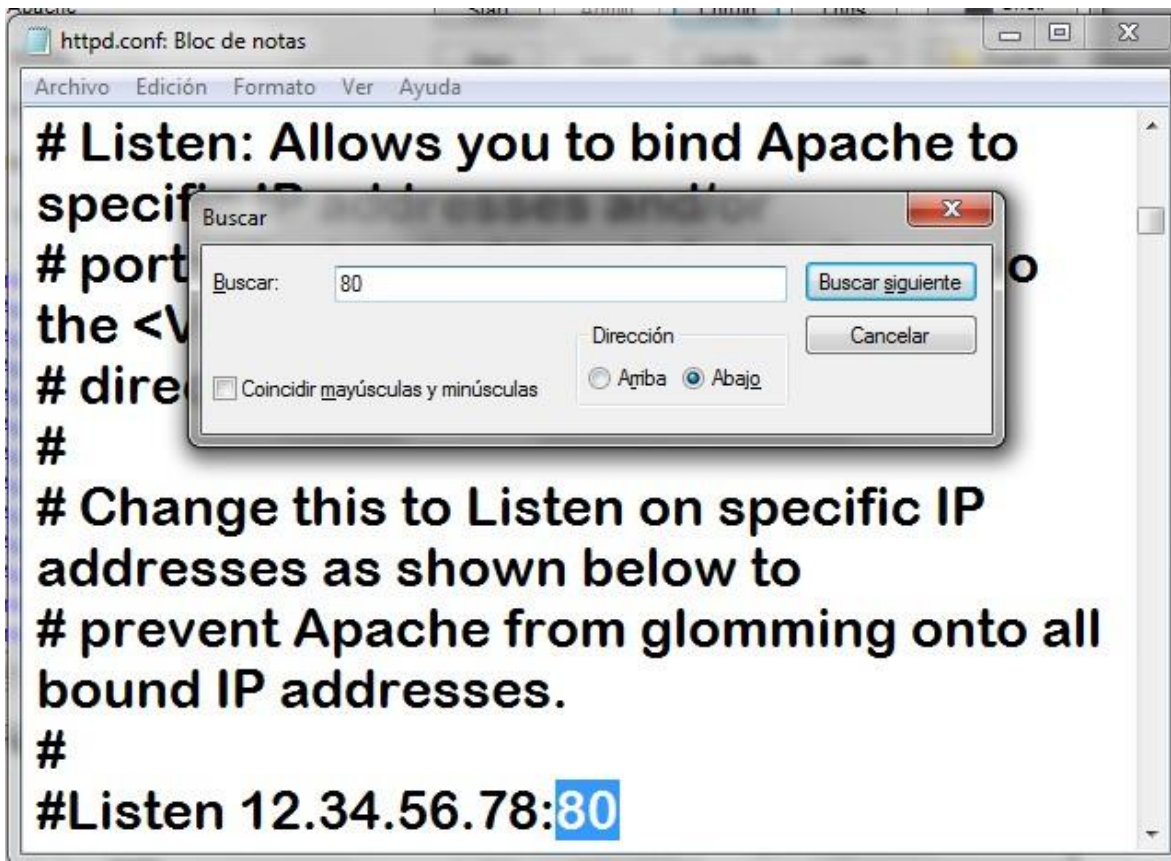
La ventana que se muestra a continuación corresponde al panel de control de inicio de servicios. Si es que se tienen algún problema de configuración de puertos, se mostrará algunos parámetros en rojo indicando el error.



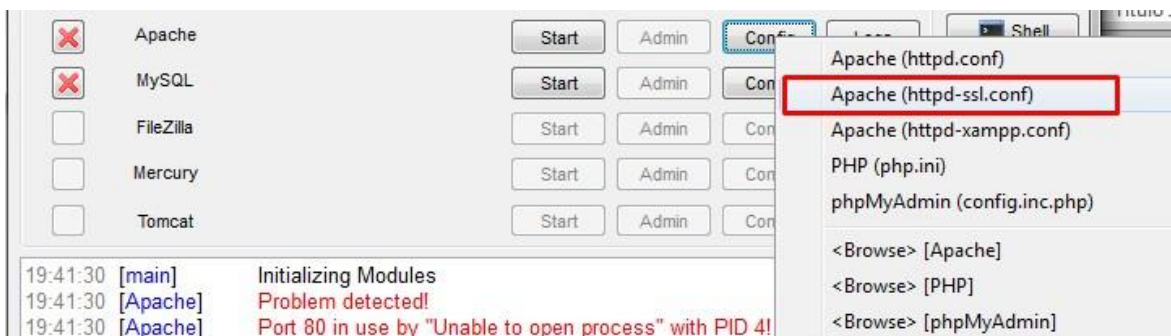
El error que se muestra corresponde al uso del puerto 80, para solucionarlo, se tiene que editar los archivos de configuración del servidor Apache, hacemos clic en el botón Config y luego seleccionamos la opción Apache (httpd.conf).



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).



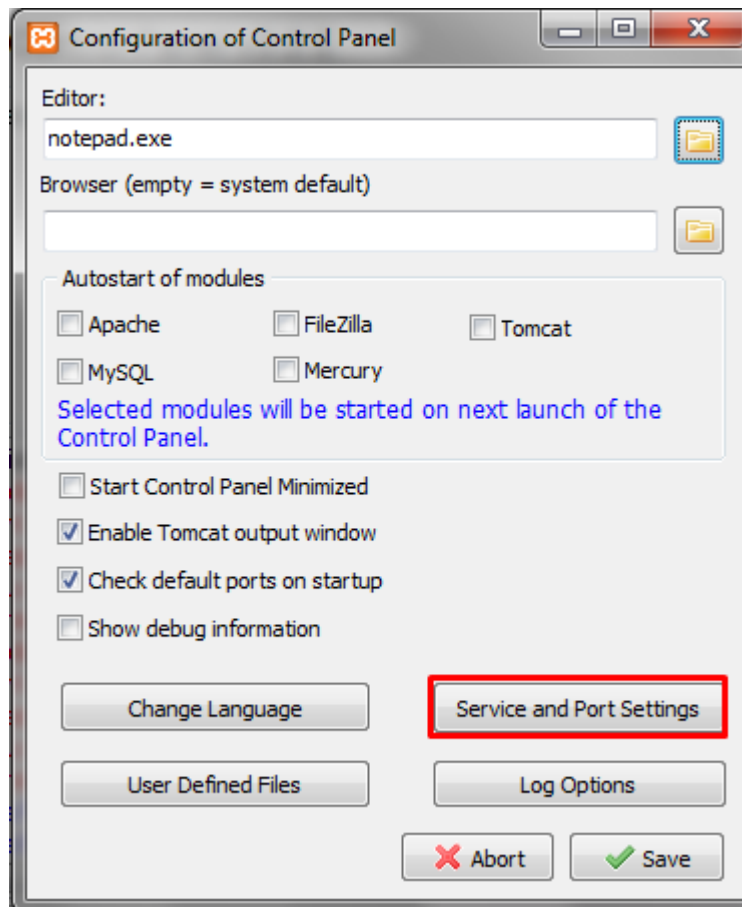
Realizamos el mismo procedimiento que el anterior archivo, buscamos el número 443 y lo reemplazamos por el nuevo puerto, en este caso 4436 o el que se haya escogido. Guardamos los cambios y cerramos el archivo.



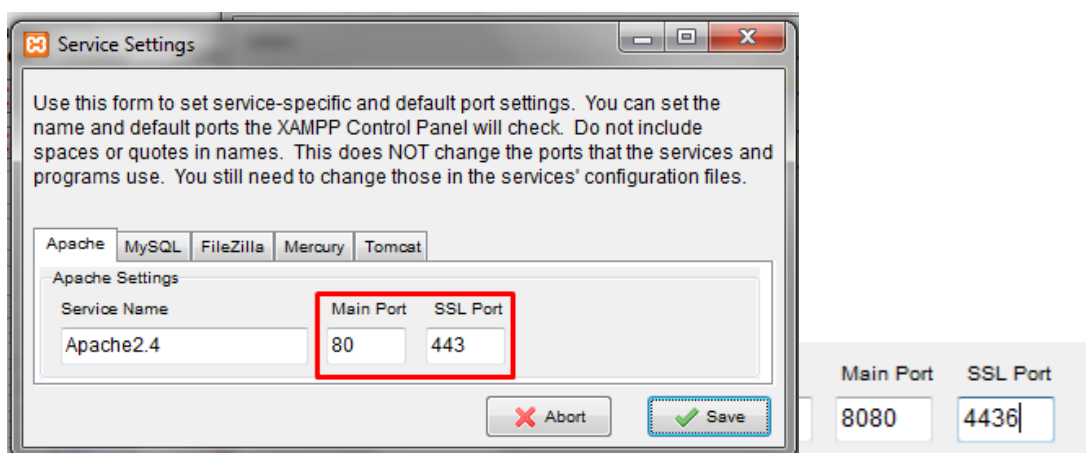
Ahora nos dirigimos a la parte superior derecha, hacemos clic en el botón Config.



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.

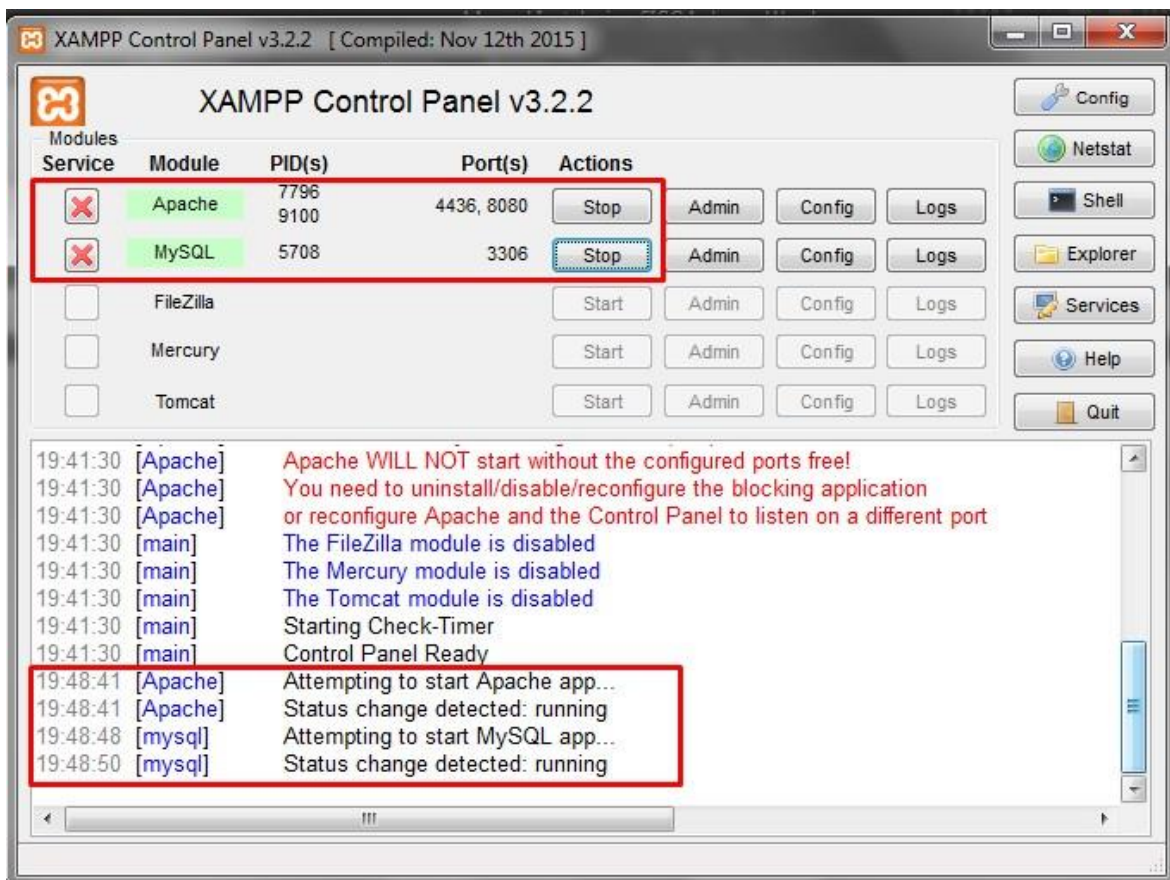


c) Verificación del proceso de instalación


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

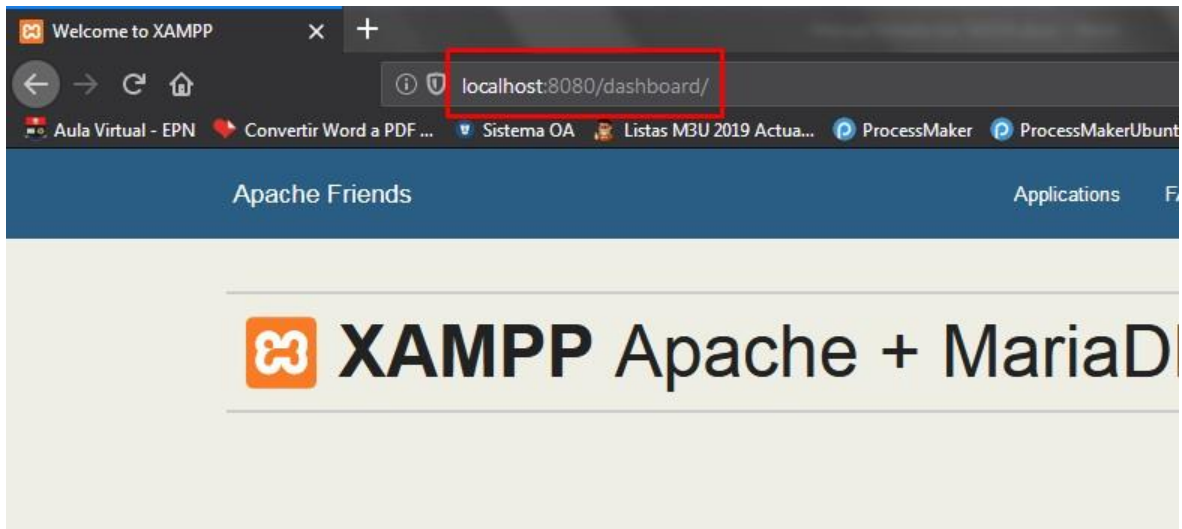
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Apache			Start Admin Config
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL			Start Admin Config

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.

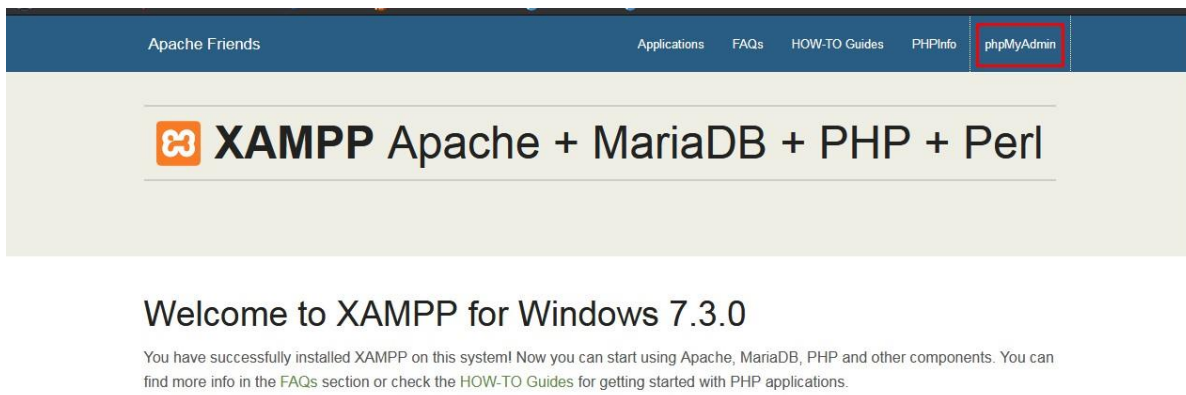


Nos dirigimos a nuestro navegador de preferencia y en la barra de búsqueda y escribimos localhost:8080/. A continuación, se muestra la ventana principal del servidor de Apache.

Versión 1.0	Epn-Learning Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---------------------------------------	--




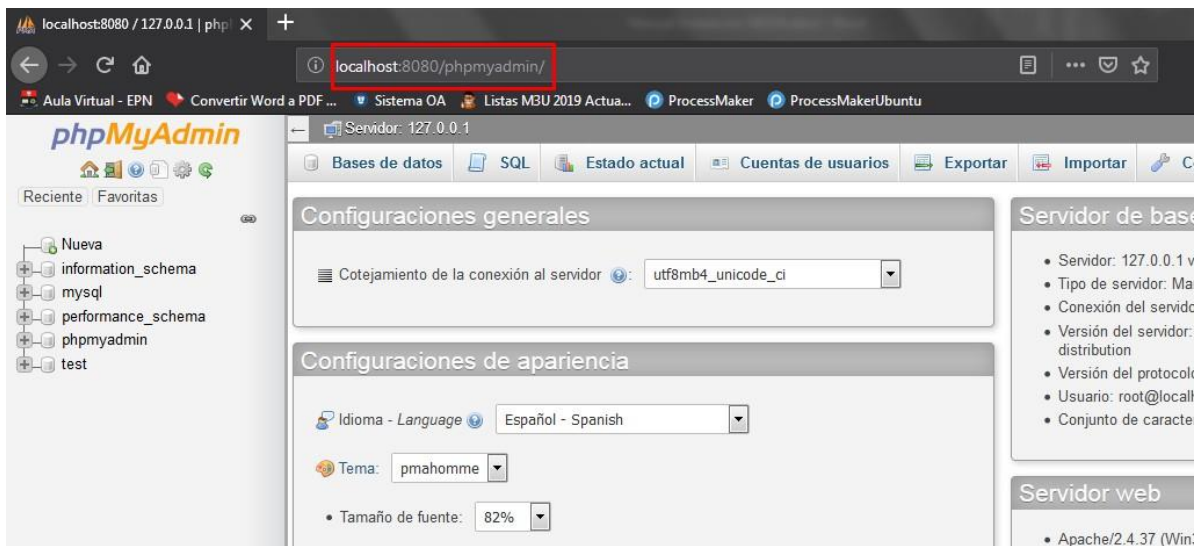
Si queremos comprobar la instalación del gestor de bases de datos, en la ventana que se mostró, hacemos clic en la opción phpMyAdmin.



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	Epn-Learning Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---------------------------------------	--



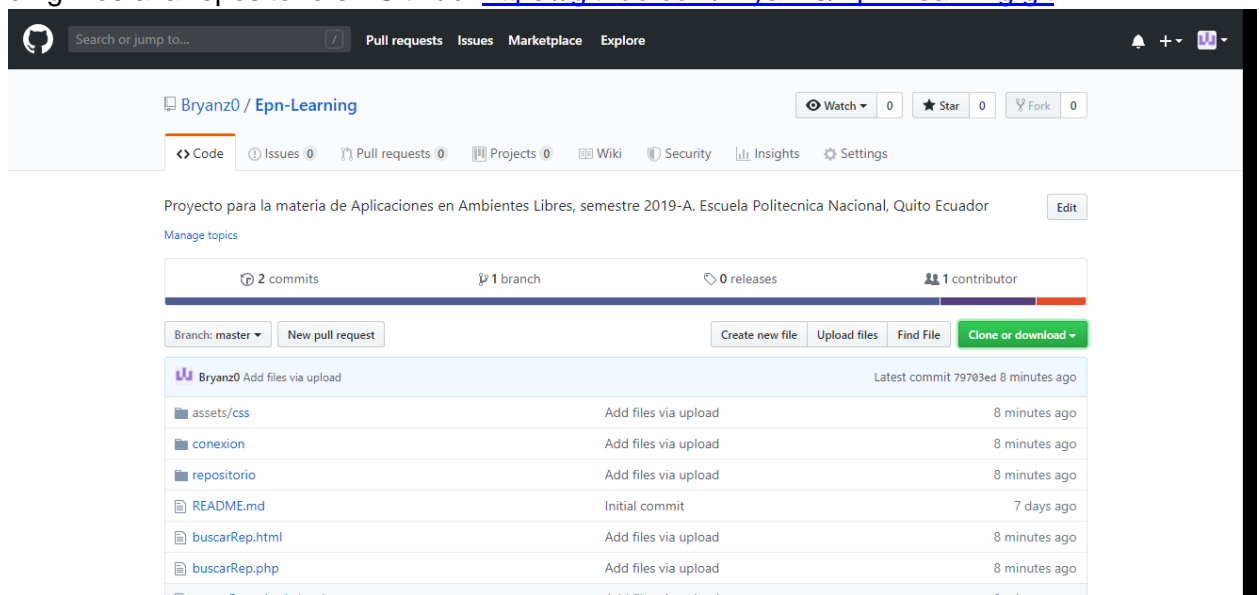
2. INSTALACIÓN DEL SISTEMA

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

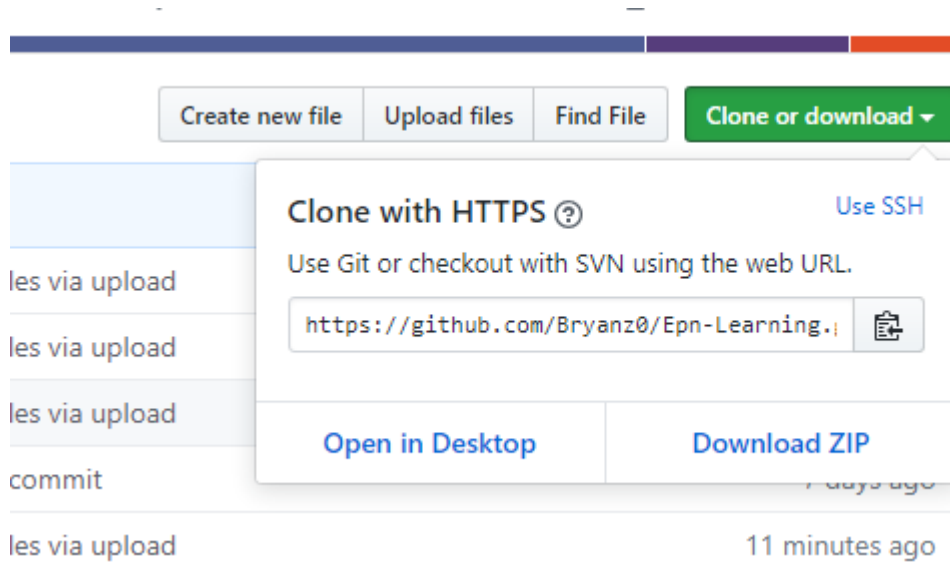
Nos dirigimos a la repositorio en GitHub <https://github.com/Bryanz0/Epn-Learning.git>



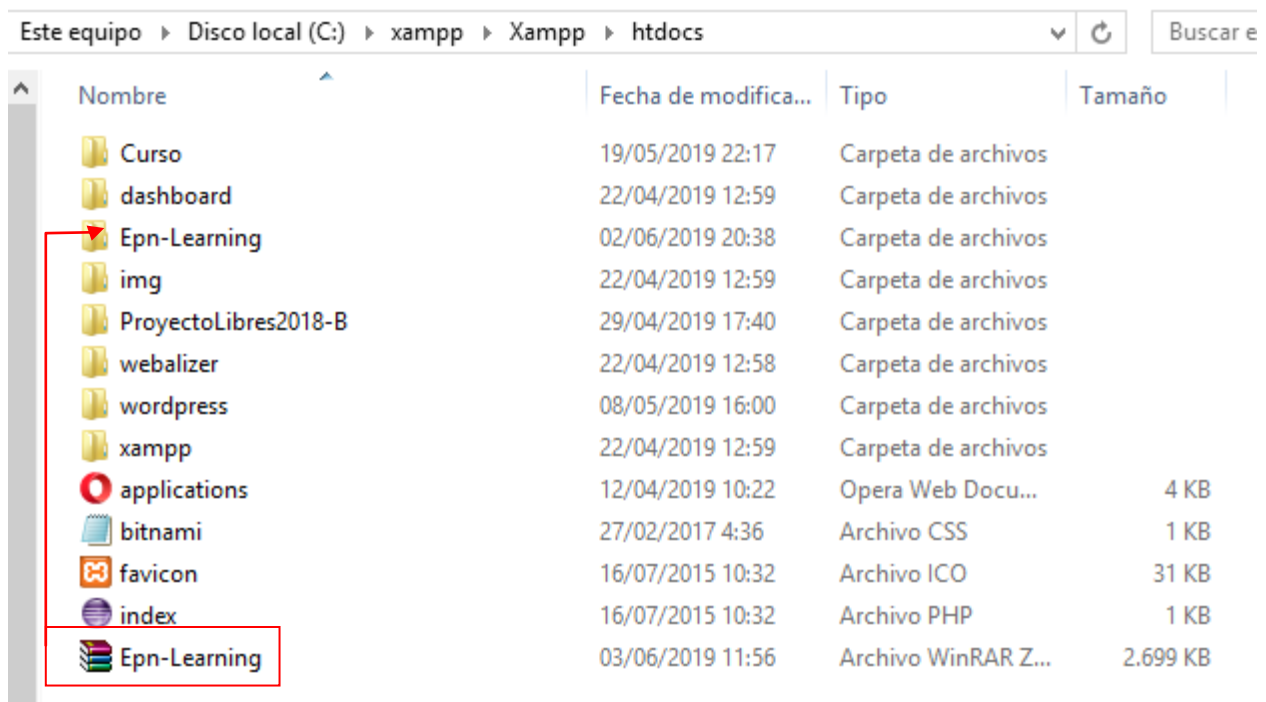
Hacemos clic en el botón Clone or Download y seleccionamos la opción Download ZIP.

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	Epn-Learning Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---------------------------------------	--

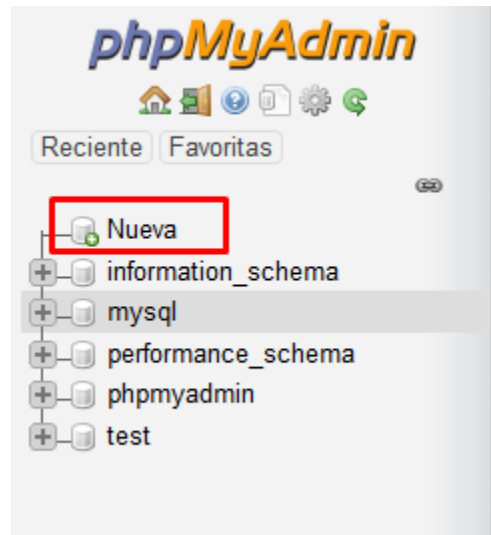


Esperamos a que se complete la descarga, descomprimos el Zip en la carpeta htdocs de la instalación de XAMPP.





Cambiamos el nombre de la carpeta si es que así lo quisiéramos,. Dentro de la carpeta existe un archivo llamado epn.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 epn.

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

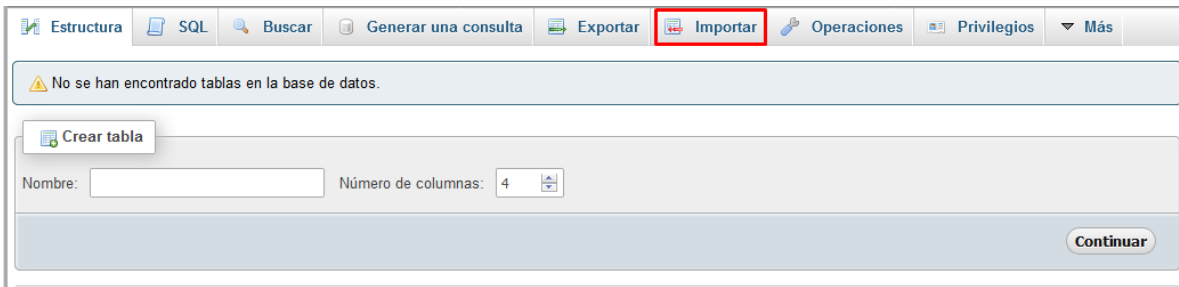


Dentro de la ventana que nos aparece, escribimos el nombre de la base de datos (sistemaoa), escogemos la codificación utf8mb4_spanish_ci y damos clic en Crear.

 **Crear base de datos** 

<input type="text" value="epn"/>	<input type="text" value="utf8mb4_spanish_ci"/>	<input type="button" value="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 epn.sql que se encuentra dentro de la carpeta del proyecto.

Archivo a importar:

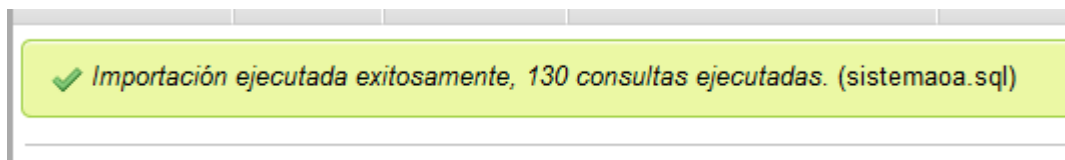
El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Buscar en su ordenador: epn.sql (Máximo: 2,048KB)


También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

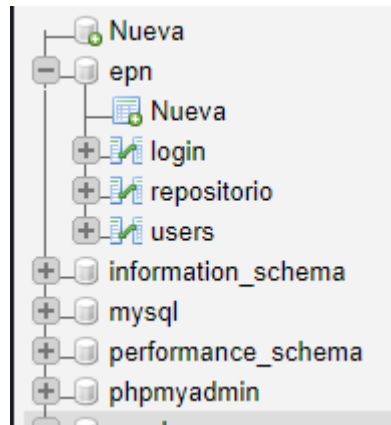
Conjunto de caracteres del archivo:

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.


Versión 1.0	<p style="text-align: center;">Epn-Learning Manual de Instalación</p>	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---	--



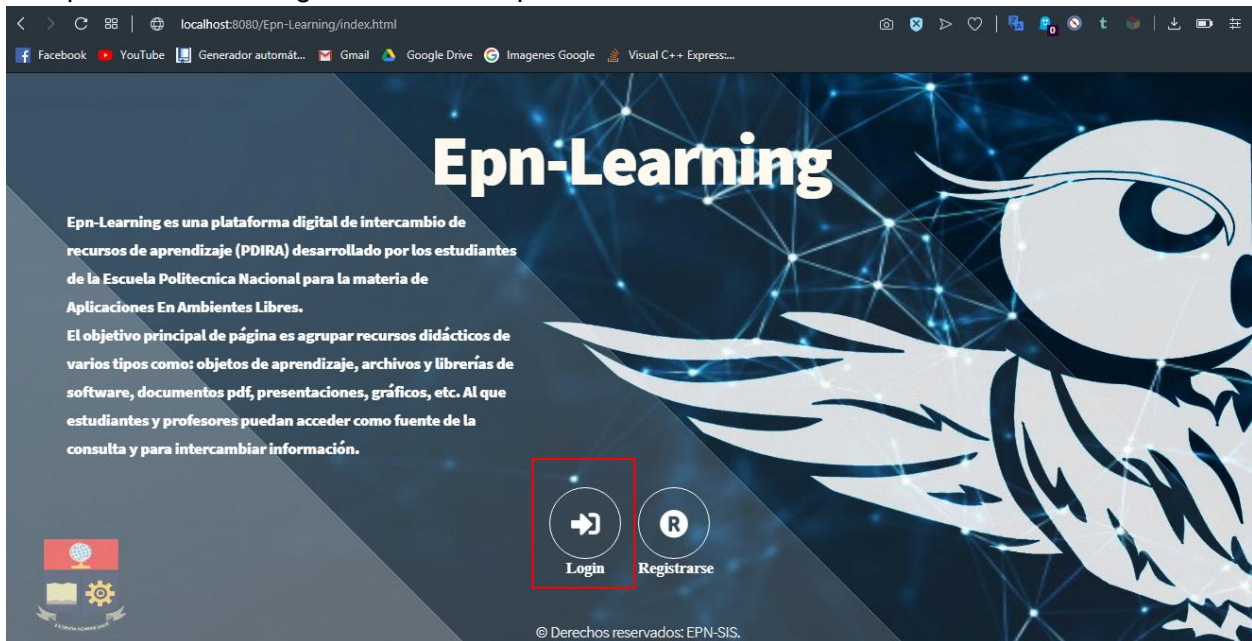
iii. Verificación del proceso de instalación

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

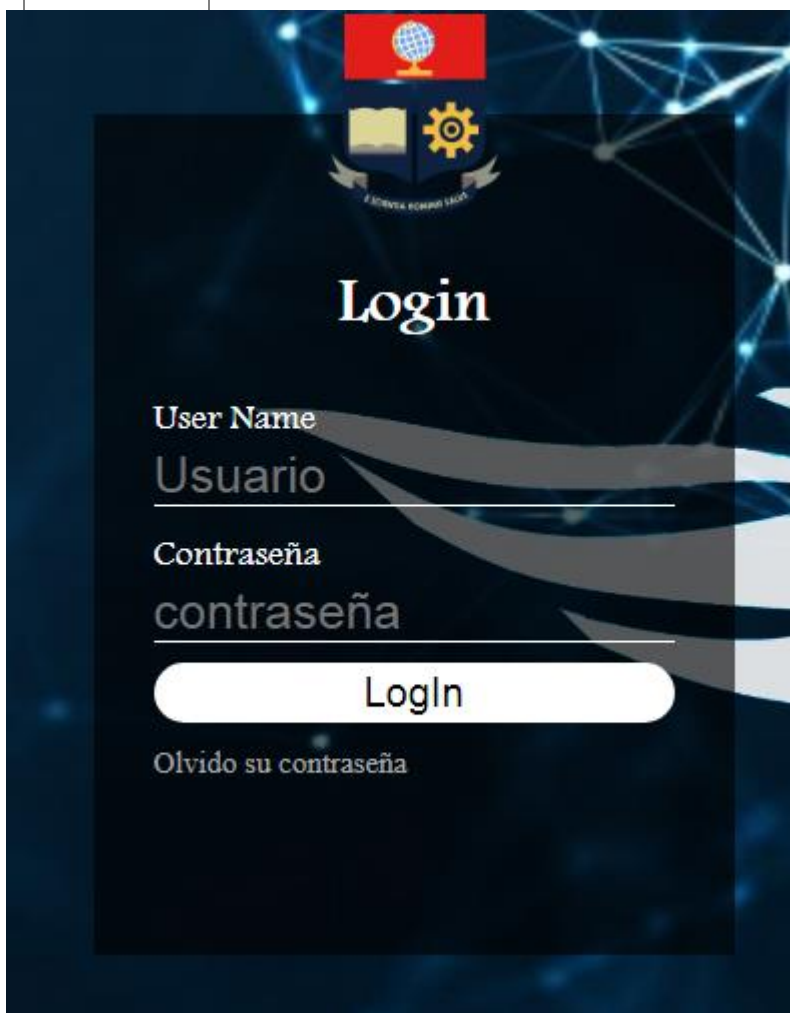


Versión 1.0	Epn-Learning Manual de Instalación	 Escuela Politécnica Nacional
-------------	---------------------------------------	--

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.



The login screen features a dark blue background with a network of glowing blue nodes and lines. At the top center is a red rectangular logo containing a white globe icon. Below this is a shield-shaped emblem with a yellow gear and a yellow book, with the text 'E SCUELA ECHINO SAGA' underneath. The word 'Login' is displayed in a large, white, serif font. Below it are two input fields: the first is labeled 'User Name' and contains the text 'Usuario'; the second is labeled 'Contraseña' and contains the text 'contraseña'. A white, rounded rectangular button with the text 'LogIn' is positioned below the password field. At the bottom left, there is a link that says 'Olvido su contraseña'.

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

- My Repositorio
- Cargar Repositorio
- Buscar Repositorio

Buscar

Buscar

Titulo	Descripcion	Autor	Opciones
libres	asdasdasd	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar
prueba	prueba de descarga	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar
imagen	hola a todos	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar
pdf	sin descripcion	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar
ya no se que poner	x2	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar
ultima prueba	cargar una imagen	Bryan Zambrano	Informacion , Borrar , Descargar