



*Universidad Autónoma del Estado de México*  
**UAEM**



## MANUAL DE ADMINISTRADOR

Biblioteca Digital  
RIUAEMEX

## INDICE

1.-Introducción.....	1
2.-Objetivo .....	1
3.-Requerimientos de instalacion .....	1
4.-Desarrollo de manual. ....	2
4.1 Instalación XAMPP.....	2
4.3 Instalación del proyecto biblioteca digital RIUAMEX .....	10
4.4 Manejo biblioteca digital RIUAEMEX administrador .....	15
5.-Conclusiones.....	17

## **1.-Introducción**

En este presente trabajo se hablará sobre algunos conceptos de la biblioteca virtual y como esta va a influir en la educación y más que nada en el nivel superior.

Hasta hoy se siguen usando las bibliotecas tradicionales, pero en un futuro si seguimos con el avance de las TIC están pueden desaparecer y las bibliotecas virtuales apoderarse y dar a conocer todo tipo de información que provenga de Libros. Revistas. Artículos, Tesis etc.

También con esta pequeña investigación sobre las bibliotecas las cuales son desarrolladas en Framework se darán a conocer nuestro ejemplo de esta y como están integrada es decir sus diferentes secciones que pose para facilitar la búsqueda de información.

No porque las bibliotecas virtuales existan hoy en día la población ingresará su búsqueda de información a esta, habrá algunas que no podrán acceder por algunos factores económicos. técnicos etc. es por ello que a continuación se mostrara algunas características. ventajas. desventajas sobre las bibliotecas las cuales son desarrolladas en framework y las diferencias que hay entre una virtual y una digital estas son diferentes, pero en algunas ocasiones tiene sus cualidades.

## **2.-Objetivo**

Otorgar soporte a los usuarios sobre el manejo de la biblioteca virtual con respecto al siguiente sistemas Visualizar el contenido que nos brinda, así mismo descargar contenido, tiene cierta función de subir archivos ya se JPG, PNG, PDF entre otros implementando Word a nuestro sistema bibliotecario, el contenido en el área de material para así proporcionar información de servicios virtuales que se adapten a las necesidades formativas de los estudiantes UAEM CUVT, informativas y de los diferentes tipos de usuarios que accedan al sistema.

## **3.-Requerimientos de instalación**

- ✓ Equipo Pentium II o superior
- ✓ Mínimo 64Mb en RAM
- ✓ Sistema Operativo Windows 7 o Superior
- ✓ Navegador de Internet (recomendable Internet Explorer Versión 6.0 o posterior)
- ✓ Conexión a Internet estable
- ✓ XAMPP (Herramienta de desarrollo que te permite probar tu trabajo (páginas web o programación, por ejemplo) en tu propia computadora).
- ✓ Bloc de notas

## 4.-Desarrollo de manual.

### 4.1 Instalación XAMPP

XAMPP es una distribución de Apache que incluye varios softwares libres. El nombre es un acrónimo compuesto por las iniciales de los programas que lo constituyen: el servidor web Apache, los sistemas relacionales de administración de bases de datos MySQL y MariaDB, así como los lenguajes de programación Perl y PHP. La inicial X se usa para representar a los sistemas operativos Linux, Windows y Mac OS X.

- ✓ **Apache:** el servidor web de código abierto es la aplicación más usada globalmente para la entrega de contenidos web. Las aplicaciones del servidor son ofrecidas como software libre por la Apache Software Foundation.
- ✓ **MySQL/MariaDB:** con MySQL, 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, una ramificación ("Fork") del proyecto MySQL.
- ✓ **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.

## Instalar XAMPP.

Nuestro tutorial de XAMPP muestra la instalación del paquete en Windows. En el caso de usar Linux o Mac OS X, el proceso de instalación puede variar.

### Paso 1: Descarga

Las versiones con PHP 5.5, 5.6 o 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>



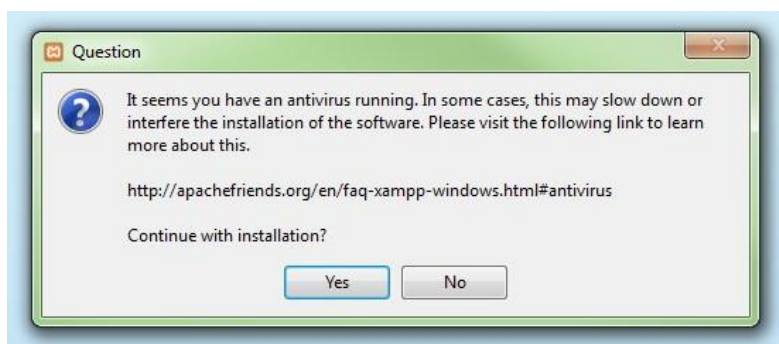
Versión	¿Qué está incluido?	Suma de comprobación	Tamaño
7.3.33 / PHP 7.3.33	<a href="#">¿Qué está incluido?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Descargar (64 bit)</a> 158 Mb
7.4.26 / PHP 7.4.26	<a href="#">¿Qué está incluido?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Descargar (64 bit)</a> 160 Mb
8.0.13 / PHP 8.0.13	<a href="#">¿Qué está incluido?</a>	<a href="#">md5</a> <a href="#">sha1</a>	<a href="#">Descargar (64 bit)</a> 161 Mb

### Paso 2: Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic.

### Paso 3: Desactivar el programa antivirus

Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



#### **Paso 4:** Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de soporte de Microsoft.



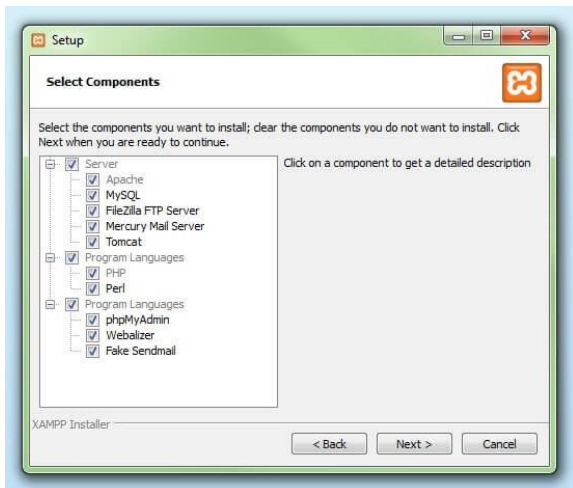
#### **Paso 5:** Iniciar el asistente de instalación

Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en "Next".



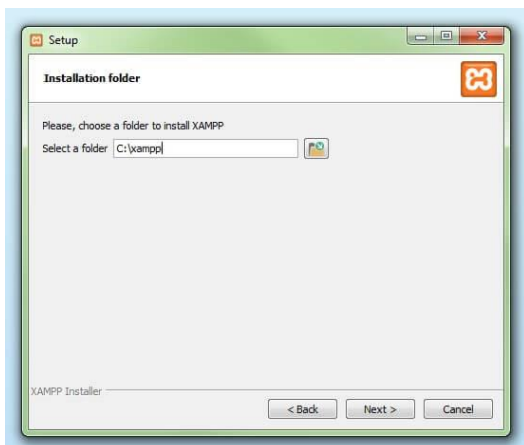
#### **Paso 6:** Selección de los componentes del software.

En la rúbrica "Select components" se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección dando clic en "Next".



### **Paso 7:** Selección del directorio para la instalación

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP en C:\.



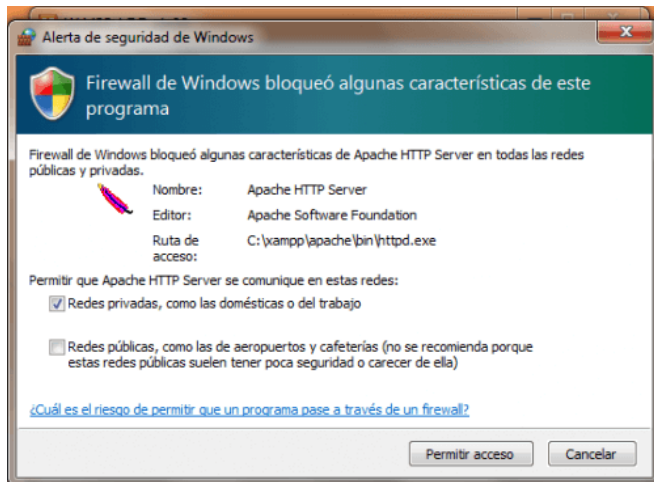
### **Paso 8:** Iniciar el proceso de instalación.

El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.



## Paso 9: Configurar Firewall

Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo. Recuerda que no se recomienda usarlo en una red pública.



## Paso 10: Cerrar la instalación

Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla "Finish". Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo.

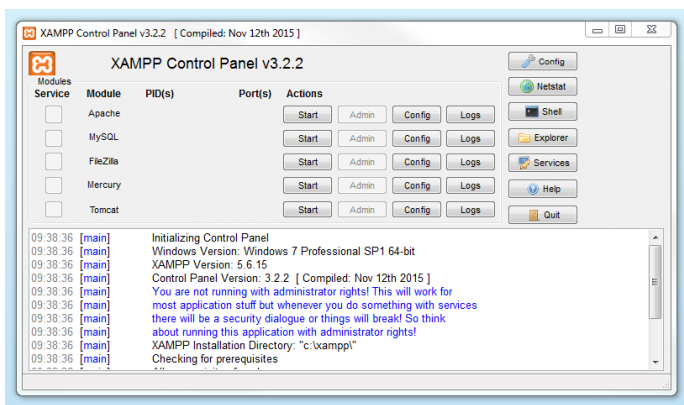




## Panel de control de XAMPP

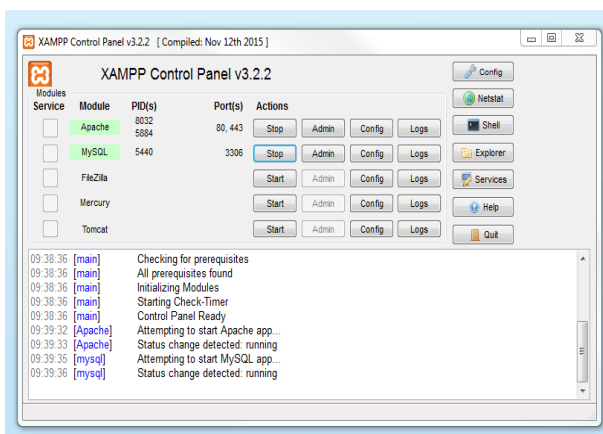
En la interfaz de usuario del panel de control se protocolan todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:

- ✓ **Config:** para configurar XAMPP, así como otros componentes aislados.
- ✓ **Netstat:** muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local.
- ✓ **Shell:** lanza una ventana de comandos UNIX
- ✓ **Explorer:** abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows
- ✓ **Services:** muestra todos los servicios en funcionamiento
- ✓ **Help:** incluye enlaces a foros de usuarios
- ✓ **Quit:** se usar para salir del panel de control.



### Iniciar módulos:

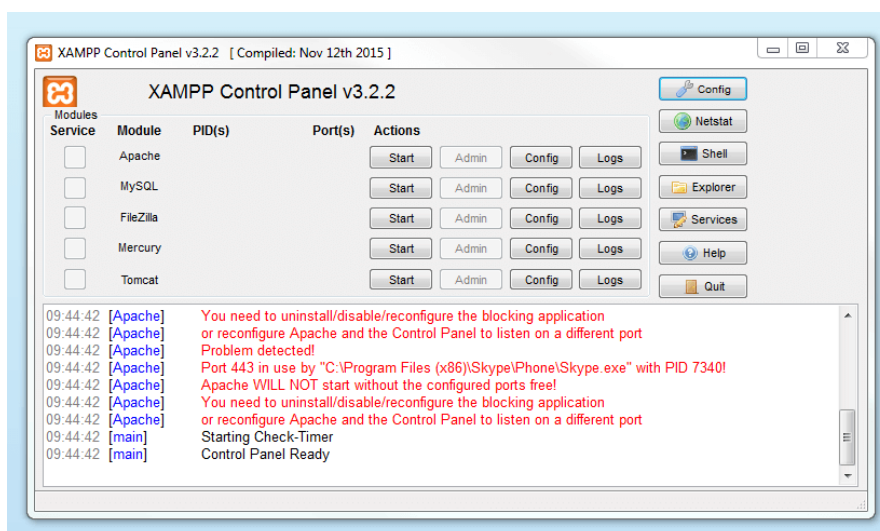
En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos “Start” y “Stop” bajo “Actions”. Los módulos que se activaron aparecen marcados en verde.



## Ajustar XAMPP

Una causa frecuente de fallos en el uso de Apache es un puerto bloqueado. La configuración estándar XAMPP suele asignar al servidor web el puerto principal 80 y el puerto SSL 443, pero suelen estar bloqueados por otros programas. En la figura anterior se muestra un conflicto con el programa de mensajería instantánea Skype, que está usando los puertos 80 y 443, por lo que el servidor no se puede iniciar. Existen tres posibles soluciones:

- ✓ **Cambiar el puerto en Skype:** para ello se abre Skype y en “Herramientas” > “Opciones” > “Avanzada” > “Conexión” se desmarca la casilla donde se indica “Usar los puertos 80 y 443 para las conexiones entrantes adicionales”.
- ✓ **Cambiar las configuraciones de los puertos en Apache:** haz clic en la configuración del módulo Apache (“Config”) y abre los archivos httpd.conf y httpd-ssl.conf. En httpd.conf cambia el puerto 80 por el puerto que deseas usar y lo mismo se realiza en httpd-ssl.conf con el puerto 443. Guarda los archivos. En la tecla “Config” de la derecha selecciona “Ajustar puertos” para poder introducir los cambios realizados en los archivos conf.
- ✓ **Finalizar Skype:** El método más sencillo de evitar conflictos con Skype consiste en cerrarlo y volver a iniciarlo solo cuando el servidor Apache ya esté en funcionamiento.



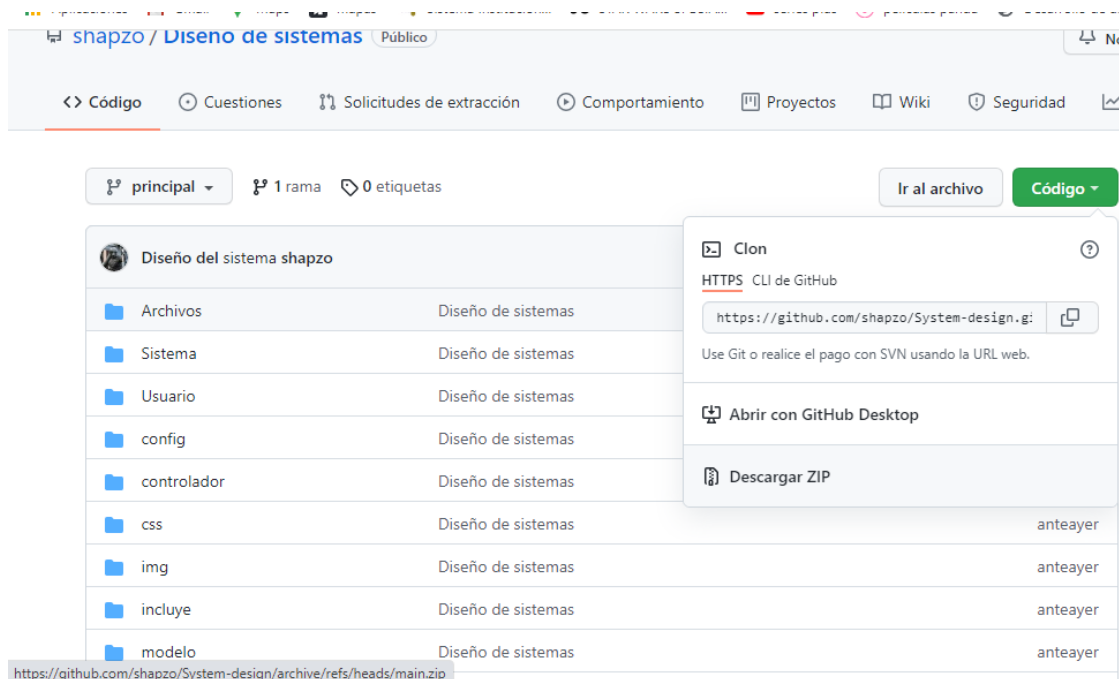
## Administrar los módulos

Para cada módulo existe una función “Admin”, al hacer clic en la tecla “Admin” del servidor Apache, accederás a la dirección web del servidor a través del navegador estándar del equipo. Serás redirigido a la página principal de XAMPP en el local host, el dominio de la máquina local. El dashboard incluye multitud de enlaces a páginas web con información útil, así como al proyecto open source.



## 4.3 Instalación del proyecto biblioteca digital RIUAMEX

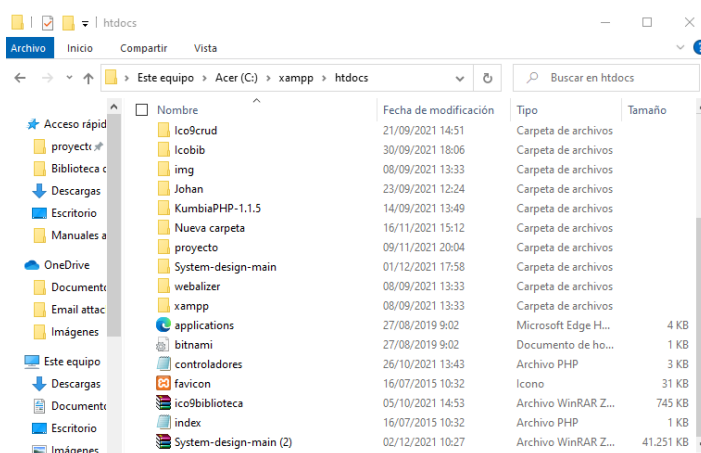
**Paso 1:** Para la instalación de la biblioteca se descarga en formato .zip con el siguiente enlace: <https://github.com/shapzo/System-design>, una vez dentro del enlace dar clic en el botón verde que se encuentra en el lado derecho y seleccionar la opción Descargar ZIP.



**Paso 2:** Una vez descargado el archivo se procede a descomprimir en la siguiente dirección `C:\xampp\htdocs\xampp`.

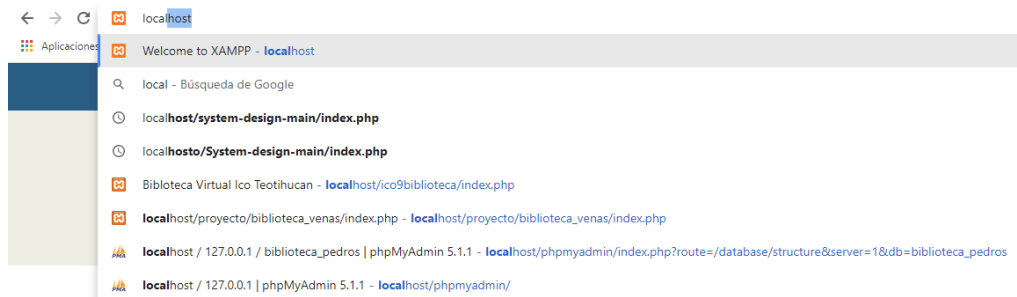
Una vez descomprimido el archivo se creará una carpeta nueva llamada System-desing-main en esta carpeta se guardan todos los archivos y sitios web que se trabajen, aquí se distribuye la estructura de la biblioteca.

Dentro de esta carpeta se utilizará más adelante el navegador Chrome para visualizar el funcionamiento de dicha biblioteca antes de ello se requiere implementar la base de datos.

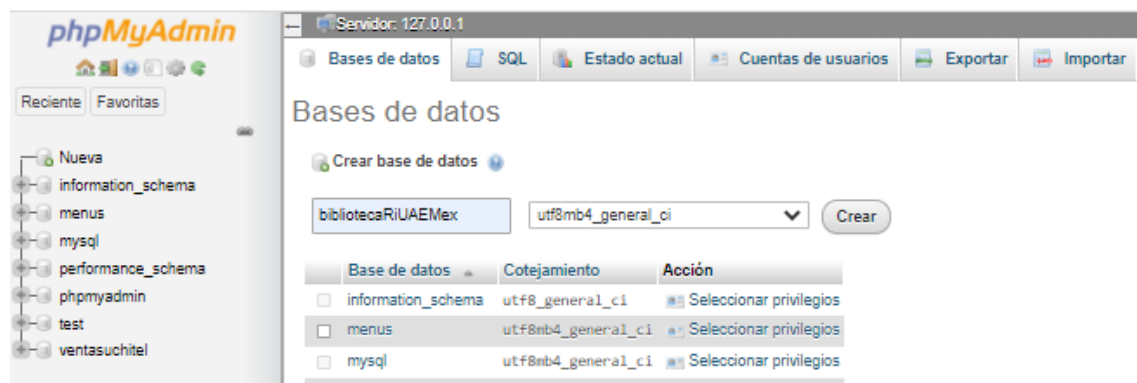


### Paso 3: Importación base de datos de la biblioteca digital

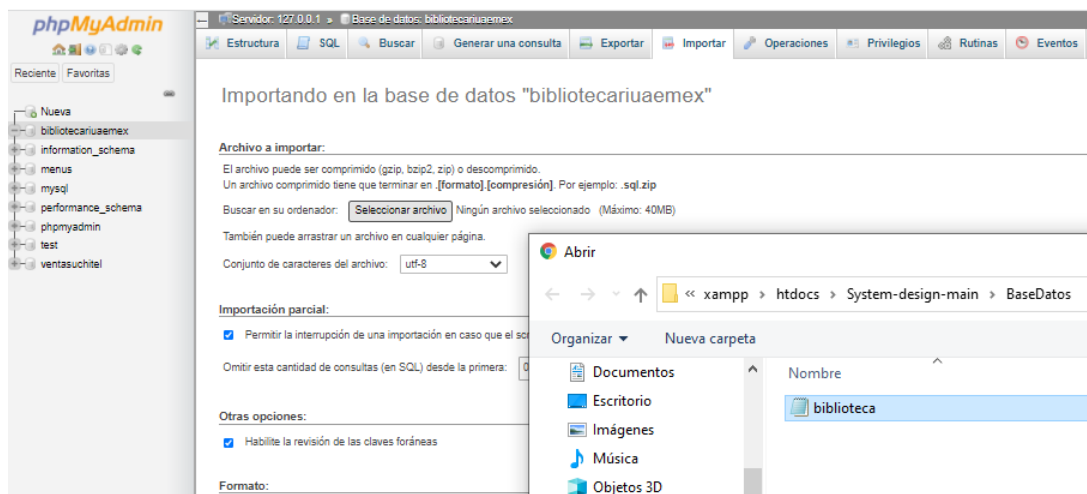
dentro de la carpeta system-desing-main se encontrará la base de datos estará el archivo biblioteca .SQL (ubicado en la carpeta base de datos) para importar la base de datos en la página principal de phpMyAdmin, para entrar a phpmyadmin se buscará en el navegador localhost, dentro de localhost (XAMPP) en la parte derecha de la página, la opción que dice phpMYAdmin.



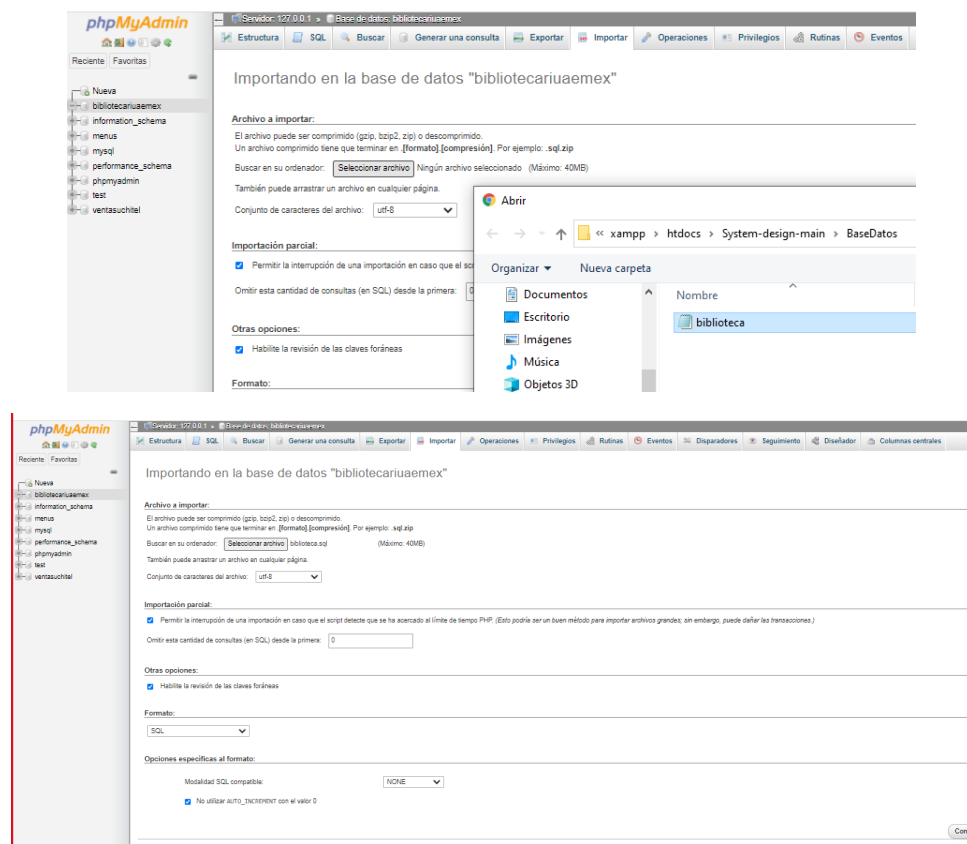
**Paso 4:** Dentro de phpMYAdmin dirigirse al menú de la parte izquierda en la opción que dice nueva se colocara el nombre bibliotecaRIUAMex dar clic en crear.



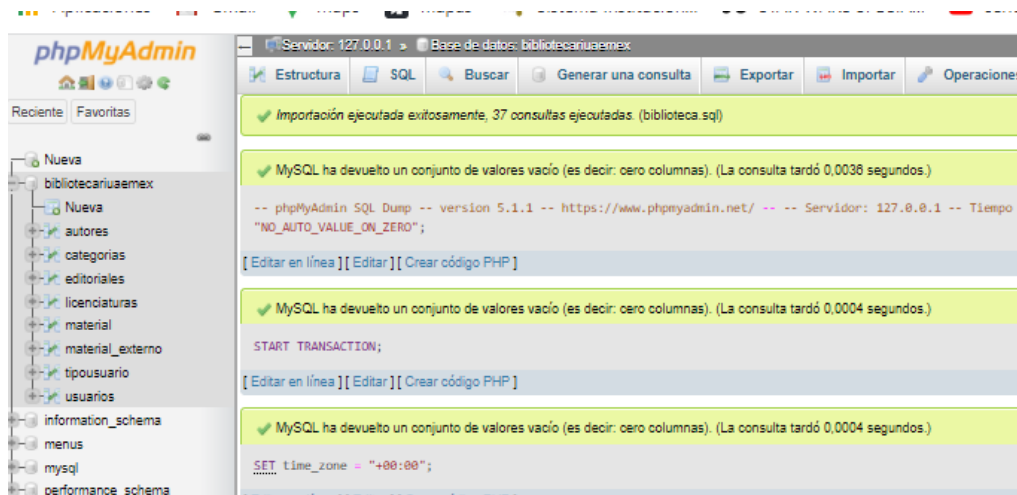
**Paso 5:** una vez creado el nombre de la base de datos elegiremos la opción importar.



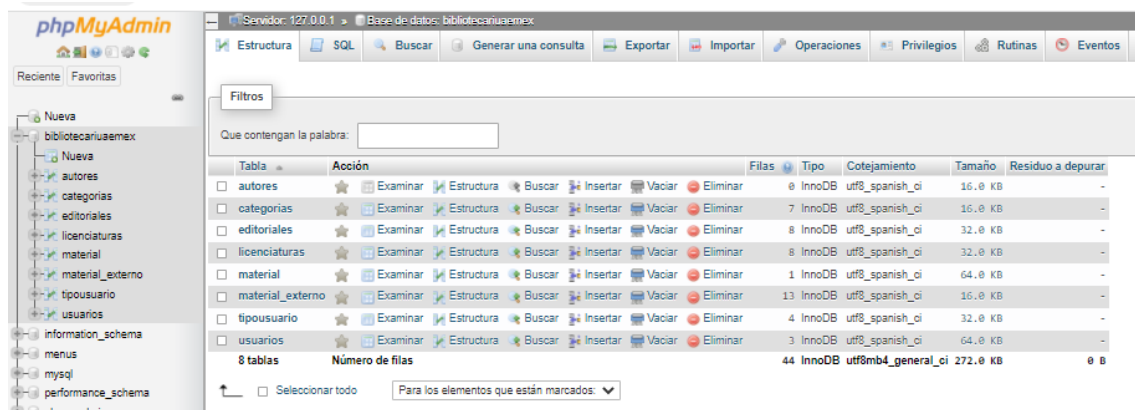
**Paso 5:** Elegir la opción seleccionar archivo ubicado en la siguiente dirección: <C:\xampp\htdocs\xampp\System-design-main\BaseDatos> el archivo en biblioteca. SQL de la base de datos seleccionar el archivo que se quiera importar (biblioteca),



**Paso 6:** dar clic en abrir y continuar.

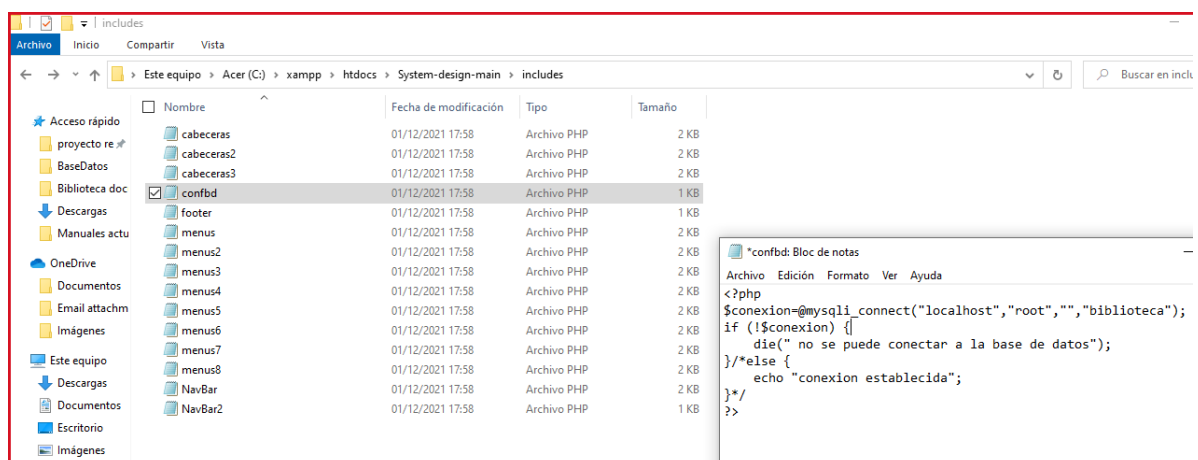


**Paso 7:** se dará clic en la parte izquierda en el nombre de la base de datos terminado estos pasos se tendrá la base de datos importada y funcional.



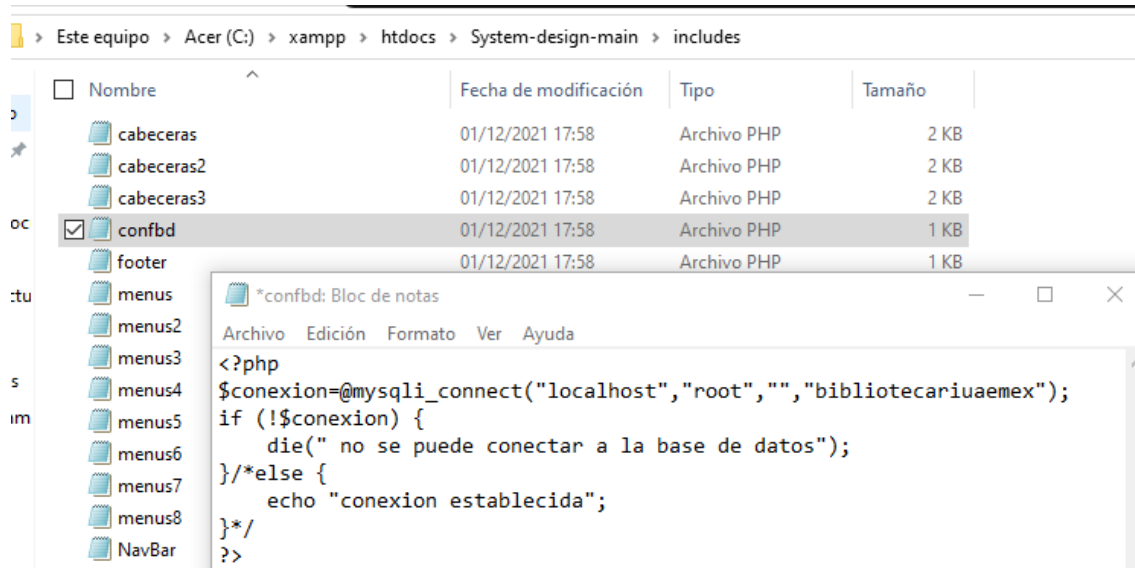
**Paso 8:** para ligar la página web con la base de datos se abrirá el siguiente archivo llamado confbd (programa que permite ligar la base de datos con la página) alojado en la siguiente dirección.

C:\xampp\htdocs\System-design-main\includes

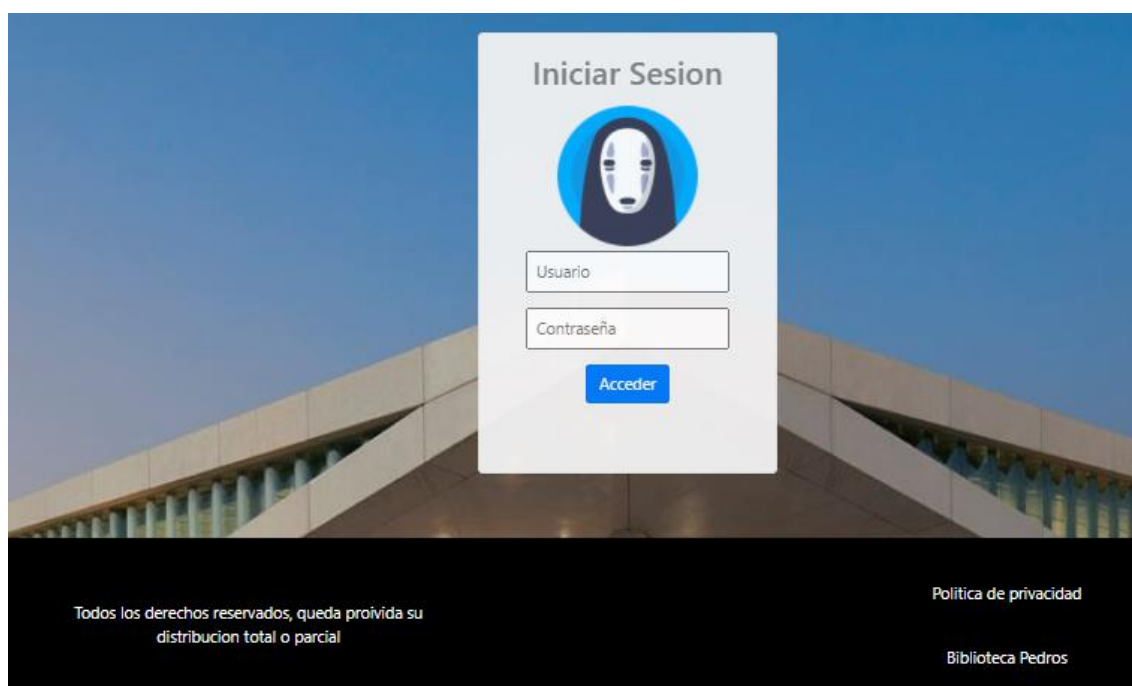




**Paso 9:** cambiar el nombre actual de biblioteca por el nombre colocado de la base de datos bibliotecariaemex



**Paso 10:** Una vez terminado e implementada la base de datos y colocados respectivamente los archivos se procederá a visualizar y verificar el funcionamiento de la biblioteca para esto se procede a abrir el navegador y colocar la siguiente dirección: <http://localhost/System-design-main/index.php>



Realizado este paso se procede a explicar el funcionamiento de administrativo dentro de la biblioteca.

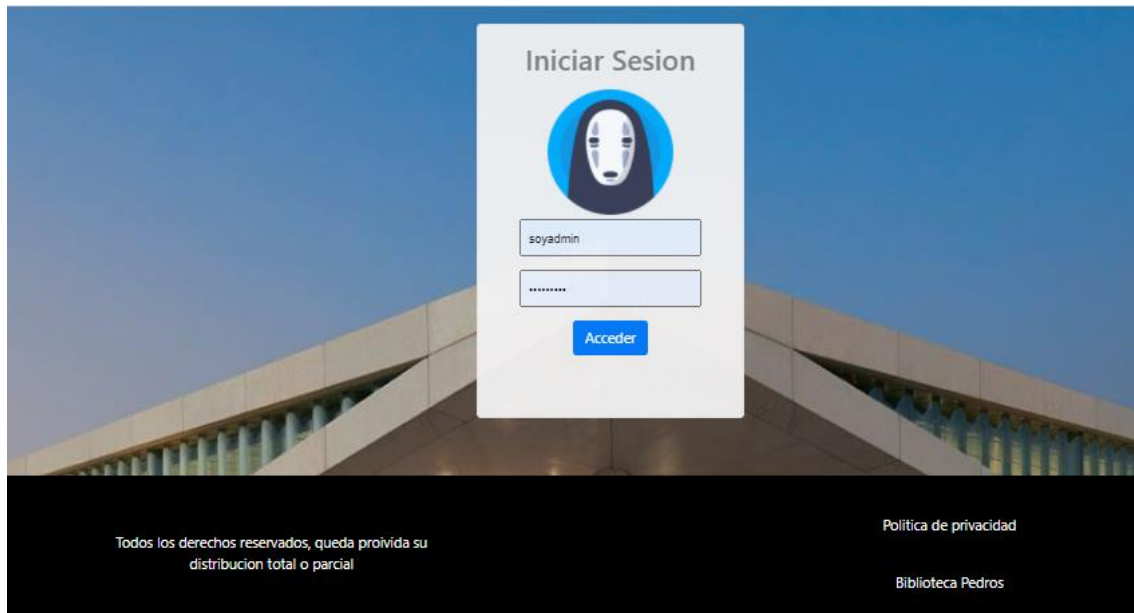


## 4.4 Manejo biblioteca digital RIUAEMEX administrador

Para ingresar como administrador se accede con los siguientes datos:

Usuario Administrador:

- ✓ Usuario: soyadmin
- ✓ Contraseña: ico9-2021



Se muestra la interfaz de la biblioteca digital RIUaemex lista para el uso del administrador donde se puede agregar.

- Licenciaturas
- tipos de usuario
- usuarios
- Editoriales
- Material Externo
- Categoría
- Autores

Entre otras cuestiones para el mantenimiento de la biblioteca y tener a gusto a los usuarios.

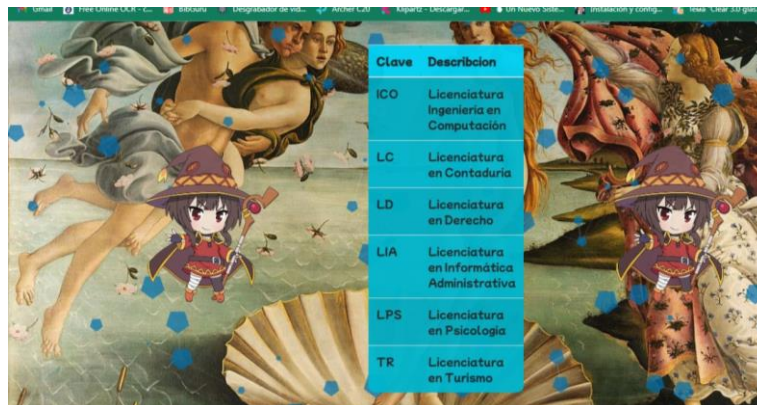


Dentro del manejo de la biblioteca se permiten un total de 4 acciones a realizar las cuales son las siguientes

- Llenado
- Modificar
- Dar de alta
- Dar de baja

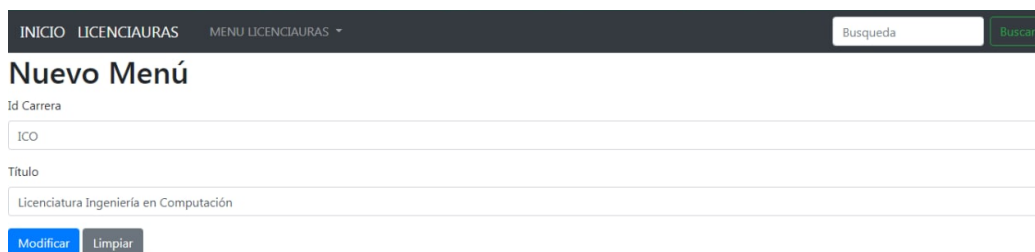
Ejemplos de actualización de contenido dentro del área de licenciaturas (llenar, modificar, dar de alta y dar de baja).

Licenciaturas:



Clave	Descripción
ICO	Licenciatura Ingeniería en Computación
LC	Licenciatura en Contaduría
LD	Licenciatura en Derecho
LIA	Licenciatura en Informática Administrativa
LPS	Licenciatura en Psicología
TR	Licenciatura en Turismo

Modificar: Se puede asignar ciertas licenciaturas dentro de la biblioteca replazándolas por otras.



INICIO LICENCIAURAS MENU LICENCIAURAS

Busqueda

### Nuevo Menú

Id Carrera

Título

Dar de alta: Autorizar una licenciatura más al sistema de la biblioteca registrado en los sistemas de la UAEM.




Tabla  
Licenciaturas

Ingresa los datos seleccionados

Dar de baja: Una licenciatura deja de ser autorizada por lo cual no se mostrará en el sistema al usuario.



En cuestión de las demás opciones cambian diferentes campos únicamente al respecto dentro del sistema de la biblioteca cabe destacar que hay campos los cuales están ligados a materiales por ejemplo no se puede dar de baja un autor ya que este está ligado con su respectivo material.

## 5.-Conclusiones.

Una biblioteca digital seguirá teniendo de manera general las mismas funciones que las bibliotecas tradicionales, sólo que contará con recursos que le permitirán satisfacer mayores requerimientos de los usuarios y facilitarán el trabajo rutinario a los bibliotecarios, quienes amplían y diversifican su campo de trabajo al cada vez más involucrados con los avances tecnológicos en el ámbito de las tecnologías de información.

Aunque no hay un estándar para la infraestructura y el manejo de información para el desarrollo de bibliotecas digitales es posible seguir un conjunto de etapas para un desarrollo organizado y estructurado.