



# **MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI**

**UNIVERSIDAD LIBRE DE PEREIRA**

**Manual Técnico**

**Sistema de Información del Centro de Investigaciones “SICI”**

**Presentado por:**

**José Balmoris Sinisterra**

**Daniel Aristizabal**

**Facultad:**

**Ingenierías**

**PROGRAMA:**

**Ingeniería de Sistemas**

**Pereira 23 de octubre 2017**



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

1.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	4
2.	INSTALACIÓN DE APPSERV .....	5
3.	ESTRUCTURA DE DATOS .....	9
4.	PERFILES DE USUARIO .....	13



## **MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI**

### **MANUAL TÉCNICO**

El manual técnico describe el procedimiento para la instalación del sistema de información que realiza seguimiento de los procesos de investigación del Centro de Investigaciones de la Universidad Libre Seccional Pereira.

Especifica los requerimientos mínimos tanto de software como de hardware para la correcta instalación del sistema de información, también describe los archivos a ser editados para la conexión con la base de datos.



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

### 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Instalación Servidor Web

<b>Sistema operativo</b>	Windows o Linux
<b>Lenguaje de marcado</b>	HTML
<b>Lenguaje de programación</b>	PHP versión 7.3.8
<b>Base de datos</b>	MySQL Versión 5.7.17
<b>Espacio en disco</b>	1GB
<b>Navegador web</b>	Google Chrome (Recomendado) y funciona en otros navegadores web.

- Instalación Local:

<b>Sistema operativo</b>	Windows
<b>Lenguaje de marcado</b>	HTML
<b>Lenguaje de programación</b>	PHP versión 7.3.8
<b>Base de datos</b>	MySQL Versión 5.7.17
<b>Servidor web</b>	Apache versión 2.4.39
<b>Espacio en disco</b>	1GB
<b>Navegador web</b>	Google Chrome (Recomendado) y funciona en otros navegadores web.



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

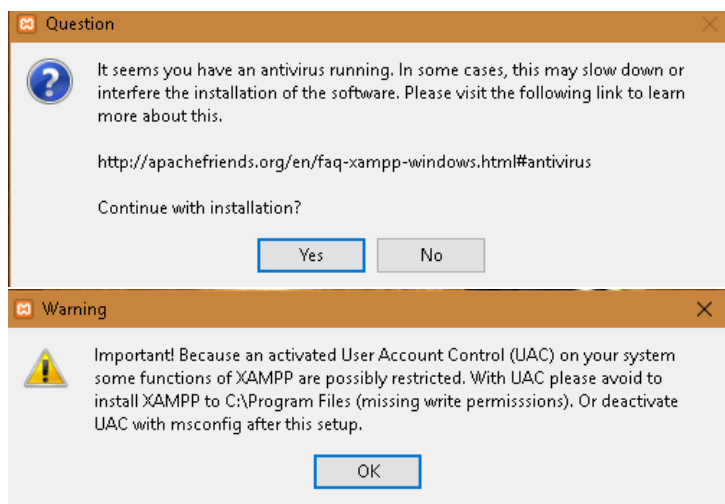
### 2. INSTALACIÓN DE XAMPP (9.3.0)

1. Descargar XAMPP de su página web oficial:  
<https://www.apachefriends.org/es/index.html>



Ilustración 1. Descarga de XAMPP

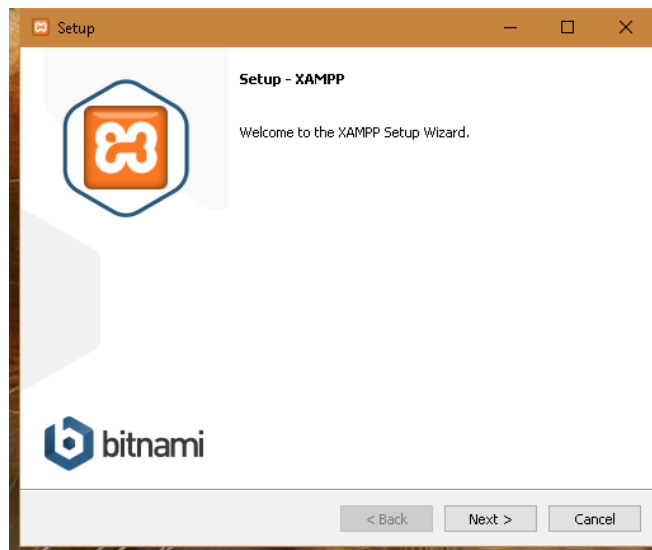
2. Dar doble clic en el icono del instalador, luego aparece la siguiente imagen. Dar clic en el botón (yes), y luego dar clic en (ok)





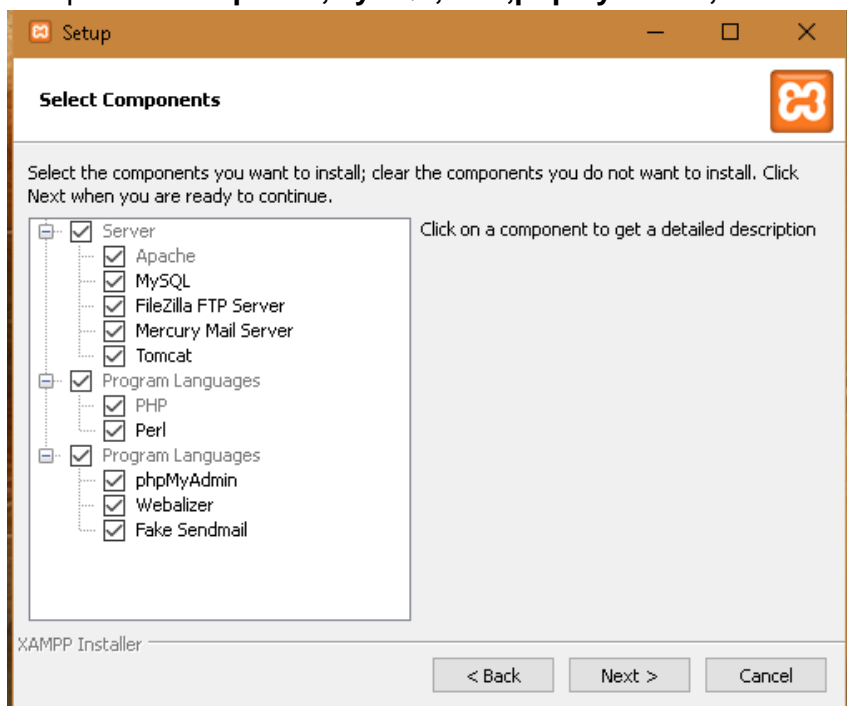
## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

3. En la siguiente imagen. Dar clic en el botón (Next).



*Ilustración 2. Instalación de XAMMP*

4. Instalación de los componentes, son necesarios los siguientes componentes: **Apache,MySQL,PHP,phpMyAdmin,Fake Sendmail**

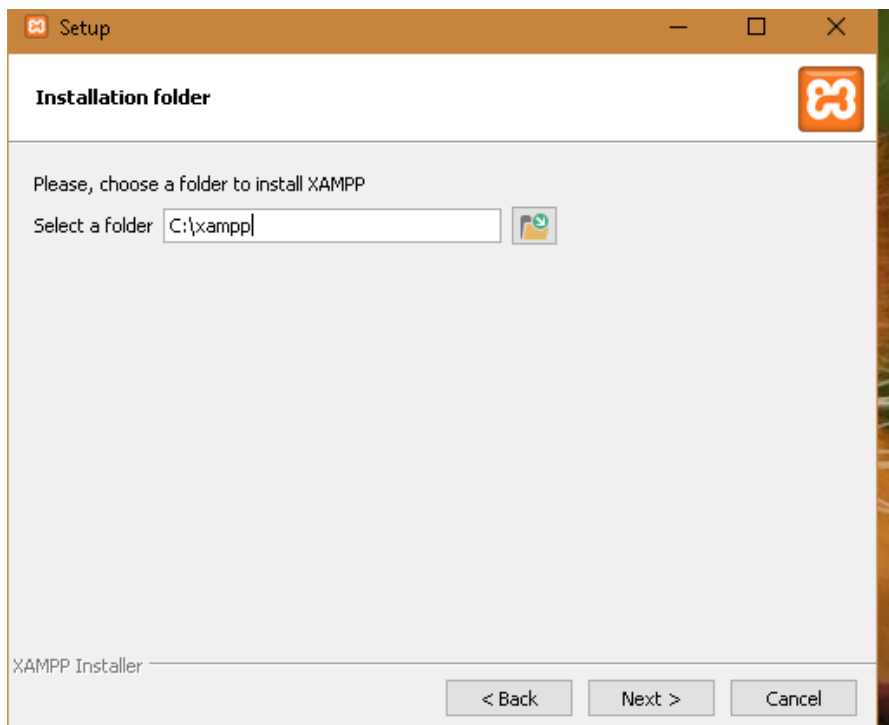


*Ilustración 3. Instalación de los componentes*



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

5. Elegir el disco duro y la carpeta donde se instalará XAMPP. Dar clic en el botón (Next)

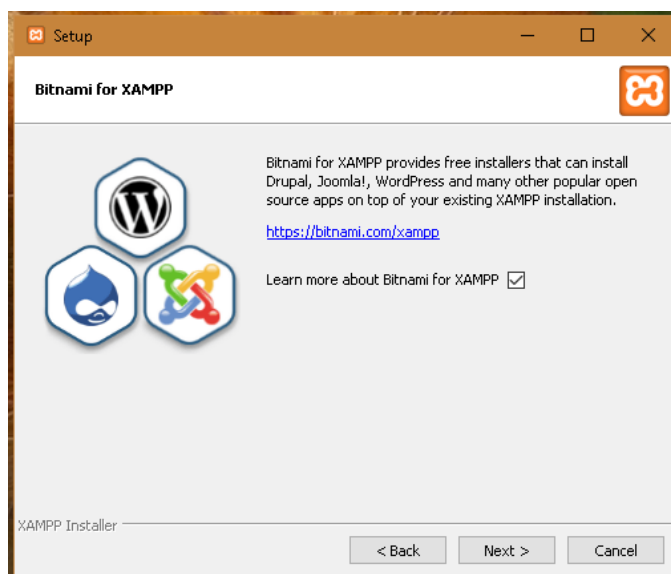


*Ilustración 4. Carpeta de destino de XAMMP*



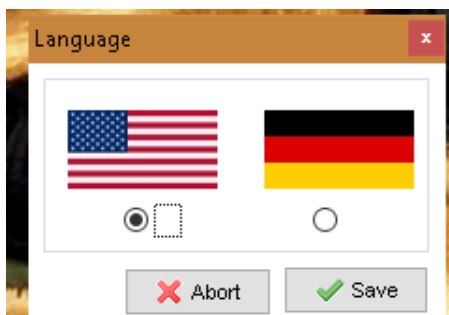
## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

6. En la siguiente imagen. Dar clic en el botón (Next).



*Ilustración 5. Instalación de XAMPP*

7. Esperar que termine la instalación y por último elegir el idioma del programa.



*Ilustración 6. Elección del idioma*

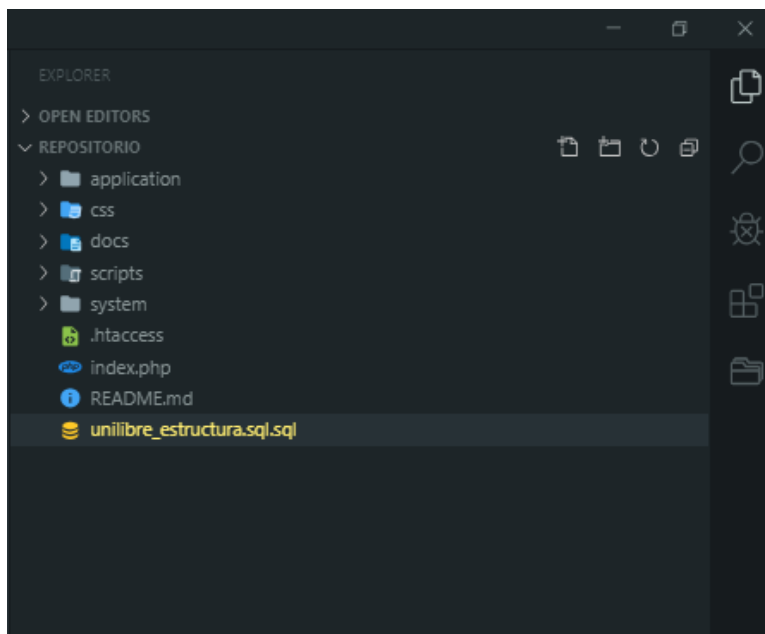
8. Iniciar los componentes que se necesita, en este caso son :  
**Apache,MySQL**





### 3. ESTRUCTURA DE DATOS

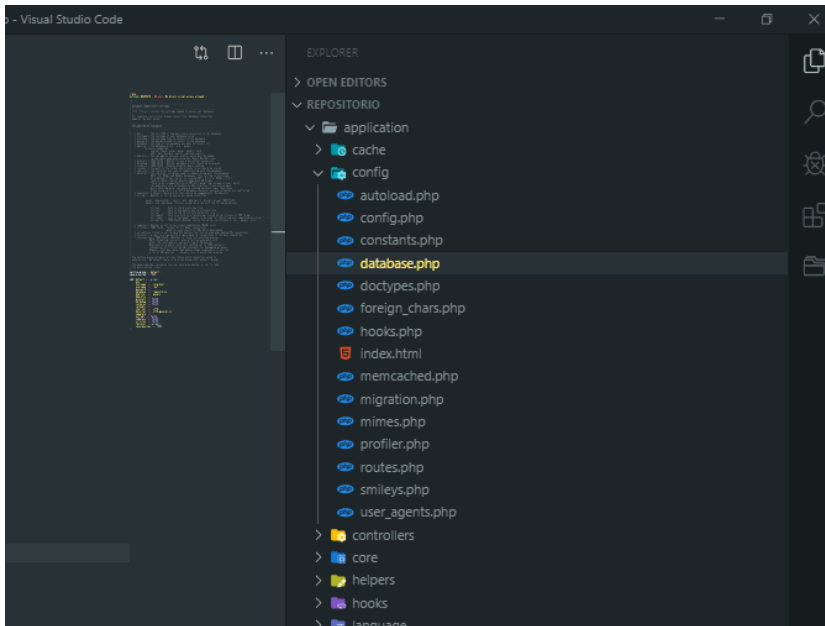
Se debe dirigir a la carpeta principal denominada (htdocs) donde se alojan los archivos del sistema de información, encontrando las siguientes carpetas:



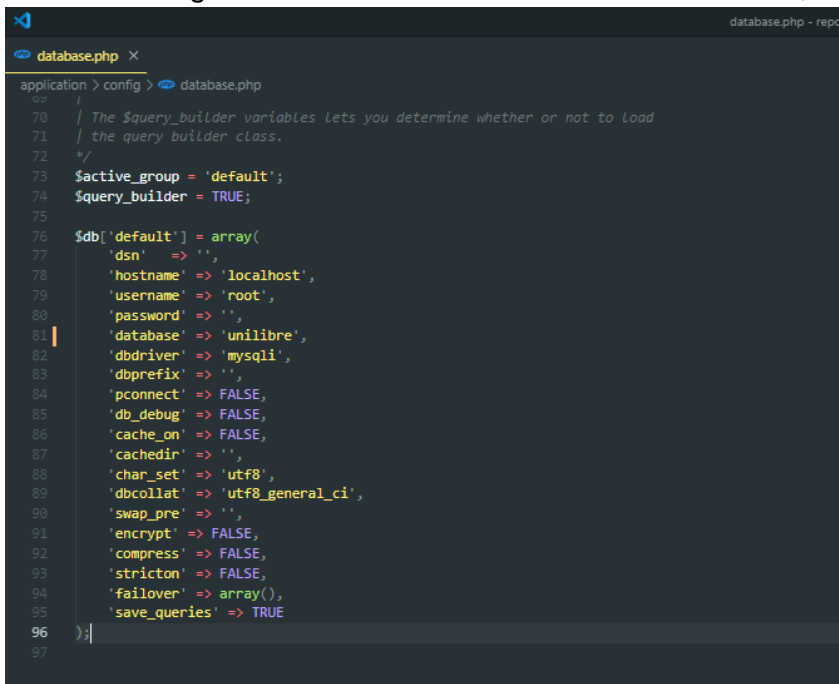
- La carpeta **css** son usadas por el framework Bootstrap para el diseño de la interfaz gráfica, también permite que el sistema de información se adapte a la pantalla del dispositivo con el que se ingresa.
- El archivo “*unilibre\_estructura.sql*” corresponde a la base de datos del sistema, la cual debe ser importada en el gestor MySQL



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI



El archivo “*database.php*” contenido en la carpeta “*application,config*” es donde se debe configurar los datos de acceso a la base de datos, de esta forma:



hostname = "SERVIDOR DE BASE DE DATOS"

username = "USUARIO DE BASE DE DATOS"

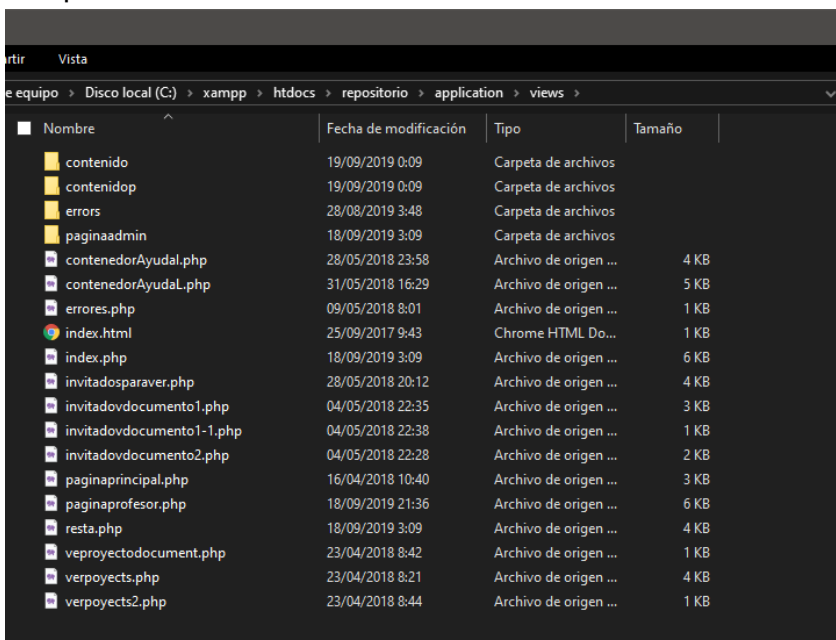
password = "CONTRASEÑA DE BASE DE DATOS "

database = "NOMBRE DE BASE DE DATOS "



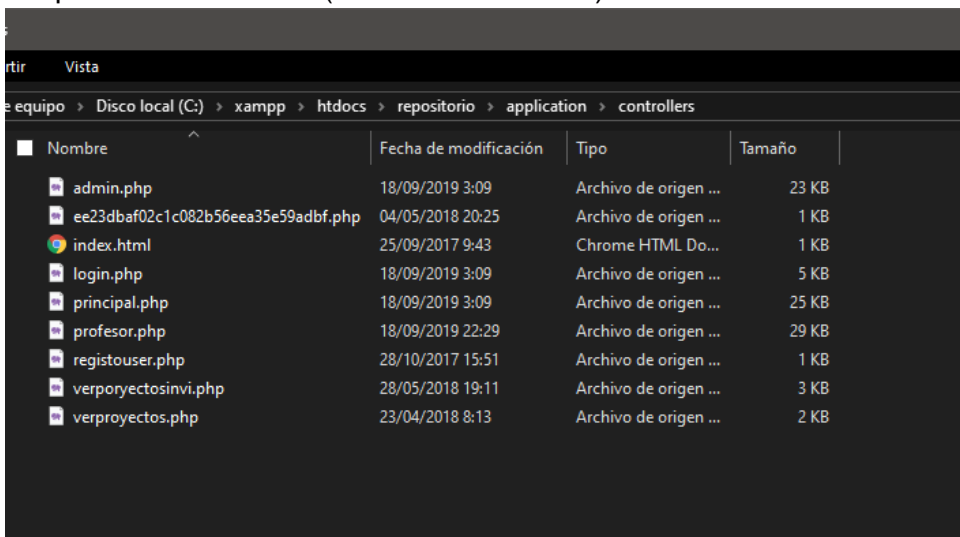
## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

### Carpetas de Ventanas.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
contenido	19/09/2019 0:09	Carpeta de archivos	
contenidop	19/09/2019 0:09	Carpeta de archivos	
errors	28/08/2019 3:48	Carpeta de archivos	
paginaadmin	18/09/2019 3:09	Carpeta de archivos	
contenedorAyudaL.php	28/05/2018 23:58	Archivo de origen ...	4 KB
contenedorAyudaL.php	31/05/2018 16:29	Archivo de origen ...	5 KB
errores.php	09/05/2018 8:01	Archivo de origen ...	1 KB
index.html	25/09/2017 9:43	Chrome HTML Do...	1 KB
index.php	18/09/2019 3:09	Archivo de origen ...	6 KB
invitadosparaver.php	28/05/2018 20:12	Archivo de origen ...	4 KB
invitadovdocumento1.php	04/05/2018 22:35	Archivo de origen ...	3 KB
invitadovdocumento1-1.php	04/05/2018 22:38	Archivo de origen ...	1 KB
invitadovdocumento2.php	04/05/2018 22:28	Archivo de origen ...	2 KB
paginaprincipal.php	16/04/2018 10:40	Archivo de origen ...	3 KB
paginaprofesor.php	18/09/2019 21:36	Archivo de origen ...	6 KB
resta.php	18/09/2019 3:09	Archivo de origen ...	4 KB
verproyectodocument.php	23/04/2018 8:42	Archivo de origen ...	1 KB
verproyects.php	23/04/2018 8:21	Archivo de origen ...	4 KB
verproyects2.php	23/04/2018 8:44	Archivo de origen ...	1 KB

### Carpetas de Acciones. (Ventanas/Acciones).



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
admin.php	18/09/2019 3:09	Archivo de origen ...	23 KB
ee23dbaf02c1c082b56eea35e59adbf.php	04/05/2018 20:25	Archivo de origen ...	1 KB
index.html	25/09/2017 9:43	Chrome HTML Do...	1 KB
login.php	18/09/2019 3:09	Archivo de origen ...	5 KB
principal.php	18/09/2019 3:09	Archivo de origen ...	25 KB
profesor.php	18/09/2019 22:29	Archivo de origen ...	29 KB
registouser.php	28/10/2017 15:51	Archivo de origen ...	1 KB
verproyectosinvi.php	28/05/2018 19:11	Archivo de origen ...	3 KB
verproyectos.php	23/04/2018 8:13	Archivo de origen ...	2 KB

- El archivo login permite realizar el logeo en la aplicación.
- El archivo principal permite realizar todas las acciones del módulo de estudiante: (Registrar, Actualizar, Subir Archivos)
- El archivo profesor permite realizar todas las acciones del módulo de profesor: (Registrar, Actualiza, Subir archivos, Consultar)



## MANUAL DE TÉCNICO – APLICATIVO SICI

- El archivo **admin** permite realizar todas las acciones del modulo de administrador (Registrar, Actualizar, Consultar)
- El archivo **verporyectosinvi** permite visualizar los anteproyectos que se han registrado si necesidad de logearse
- El archivo **ee23dbaf02c1c082b56eea35e59adbf** permite restablecer la contraseña de una cuenta

### Carpeta de Consultas. (Ventanas /Consultas)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
admin_model.php	16/04/2018 9:54	Archivo de origen ...	19 KB
index.html	25/09/2017 9:43	Chrome HTML Do...	1 KB
login_model.php	01/05/2018 23:29	Archivo de origen ...	2 KB
principal_model.php	04/05/2018 7:57	Archivo de origen ...	12 KB
profesor_model.php	10/05/2018 18:53	Archivo de origen ...	22 KB
verporyectosinvitado_model.php	04/05/2018 22:28	Archivo de origen ...	2 KB
verproyectos_model.php	23/04/2018 8:01	Archivo de origen ...	1 KB

- La carpeta model contiene archivos que permiten mostrar los formularios con los datos que existen en la base de datos, junto con las acciones de crear, modificar



### 4. PERFILES DE USUARIO

El sistema de información cuenta con 3 tipos de perfiles de usuario:

- **Perfil: Administrador de la plataforma**
  - Ver, Crear, Actualizar Usuarios
  - Ver, crear, Actualizar Profesores
  - Ver Historial Global
  - Ver Reportes General
- **Perfil: Profesor**
  - Ver, Buscar, Crear comentarios, Subir anexos anteproyectos
  - Ver, Buscar, Crear comentarios, subir anexos informes finales
- **Perfil: Estudiante**
  - Crear anteproyectos, Informes finales
  - Subir documentos pdf, crear comentarios al documento subido
  - Subir anexos de cualquier formato con un tamaño de 5mb
  - Buscar anteproyectos anteriores, visualizar documento, visualizar comentarios del documento