

Manual de instalación V 1.0

Archivo Pedagógico de Colombia

Equipo de trabajo del proyecto

Diciembre de 2014



Índice

Contenido

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	4
CONFIGURACIÓN DE USUARIOS DE BASE DE DATOS Y APLICATIVO	5
Motor de base de datos	5
String de conexión a la base de datos	5
INSTALACIÓN.....	6
1. Servidor de aplicaciones.....	6
2. Servidor WEB	7
3. Bases de datos	7
4. Configuración de directorios para almacenar el aplicativo.....	10

MANUAL DE INSTALACIÓN

La instalación de programas computacionales (software) es el proceso fundamental por el cual los nuevos programas son transferidos a un computador (servidor) con el fin de ser configurados, y preparados para ser ejecutados en el sistema informático, para cumplir la función para la cual fueron desarrollados.

En los últimos años se han producido normas y técnicas cada vez más avanzadas para minimizar y estandarizar el proceso de instalación de software. Para la instalación se pueden aplicar las siguientes técnicas básicas:

- a. Los archivos son copiados en algún lugar del directorio: Este sistema es fácil e intuitivo.
- b. Se instala primero un instalador, el que posteriormente instala el software deseado.
- c. El sistema operativo o algún software permanente se ocupan de instalar un paquete de software con todos los archivos requeridos. Esto es mediante un sistema de gestión de paquetes.

Para el caso de la instalación del aplicativo tecnológico del proyecto, se va a hacer uso de la técnica indicada en el ítem a.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

NF-01: Servidor de aplicaciones: XAMPP 1.7, WAMPP, APPServ

NF-02: Servidor WEB: Apache v. 2.2.1 (Versión mínima)

NF-03: Tecnología de programación: PHP 5

NF-04: Base de datos: MySQL v. 5.x.x

NF-05: Navegador web: Mozilla Firefox 3.0 o superior, Google Chrome 12 o superior.

NF-06: IDE de desarrollo: Eclipse Galileo 3.5.2 – Con soporte para PHP

CONFIGURACIÓN DE USUARIOS DE BASE DE DATOS Y APLICATIVO

Motor de base de datos

Descripción	Software	Versión
Sistema Administrador de Base de Datos (DBMS)	MySQL	5.x.x

String de conexión a la base de datos

Conexión a través del administrador de base de datos:

Ítem	Esquema	String de Conexión a la base de datos desde el aplicativo
1	upn_archivo	mysql_connect("upndb.pedagogica.edu.co:3307","ggvargas","AUgiTYkPjf ")

Conexión a través del aplicativo tecnológico:

Sistema de administración general y sistema gestor de contenidos Joomla v 2.5

Ítem	Esquema	String de Conexión a la base de datos desde el aplicativo
1	upn_archivo	mysql_connect("upndb.pedagogica.edu.co:3307"," archuser","qwerty7")

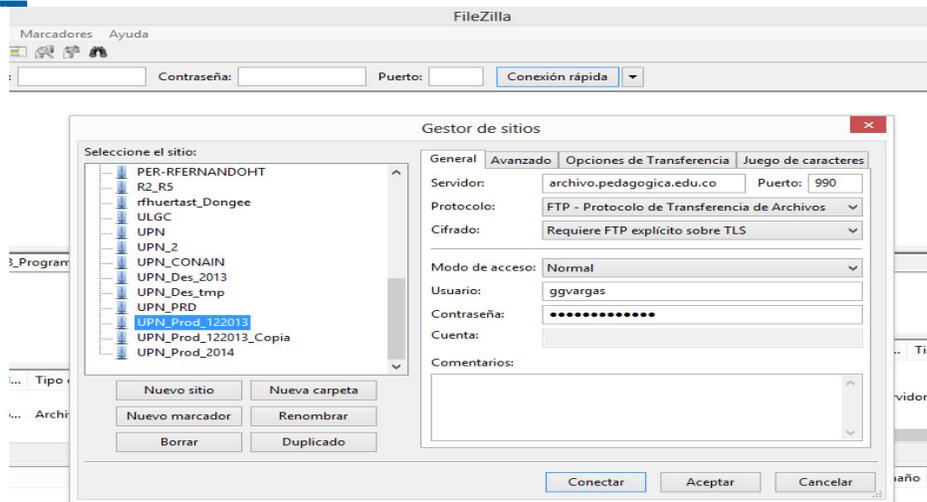
INSTALACIÓN

Para realizar la instalación del aplicativo tecnológico del proyecto Archivo Pedagógico de Colombia, se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. Servidor de aplicaciones

El servidor de aplicaciones utilizado para el servidor local de desarrollo y pruebas del equipo del proyecto es: XAMPP v. 1.7.2.

Teniendo en cuenta que el servidor de aplicaciones es administrado por la Subdirección de de gestión de sistemas de información de la Universidad Pedagógica Nacional, el trabajo del equipo de trabajo del proyecto, está orientado a la subida y/o actualización de los archivos fuente trabajados para el aplicativo tecnológico, directamente al servidor, haciendo uso de programas especializados para tal fin (FileZilla v. 3.9.0.6), haciendo uso del protocolo de transferencia de archivos - ftp (File tranfer protocol), y de acuerdo a credenciales de conexión suministradas por la subdirección:

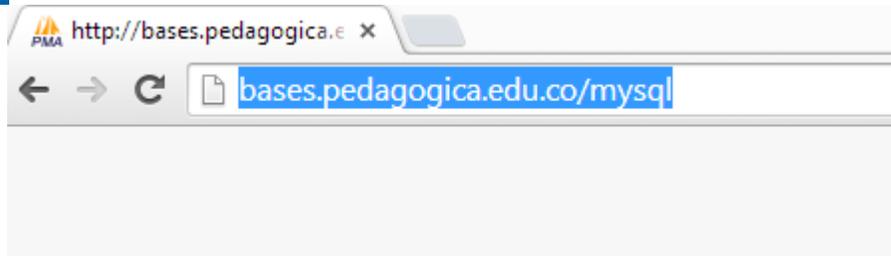


2. Servidor WEB

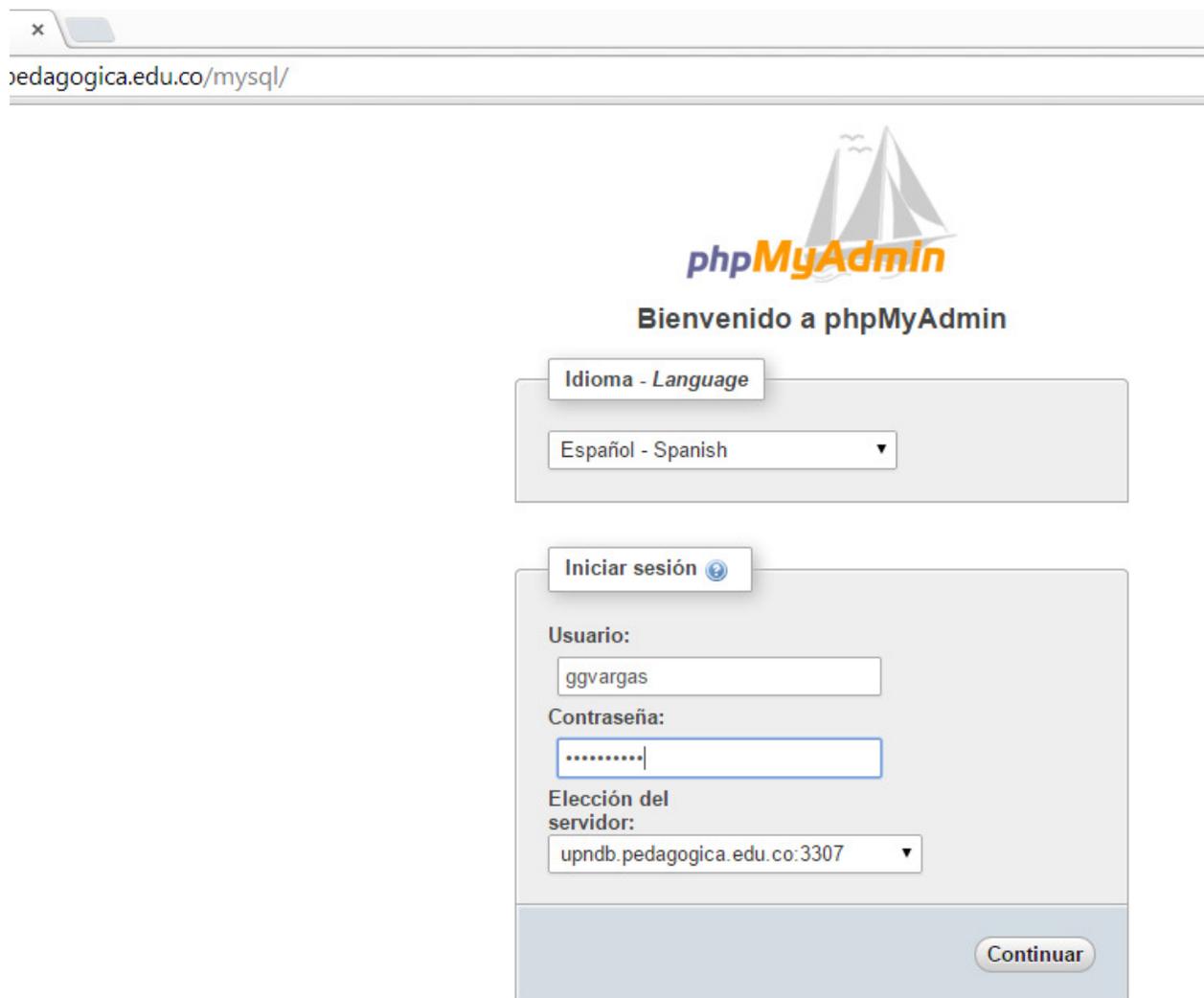
Teniendo en cuenta que la administración del servidor dedicado asignado al proyecto Archivo Pedagógico de Colombia, es realizada por la Subdirección de gestión de sistemas de información de la Universidad Pedagógica Nacional, ésta debe garantizar que el servidor suministrado cuente con el servidor web Apache con versión mínima 2.2.x., para que el aplicativo tecnológico funcione de manera óptima.

3. Bases de datos

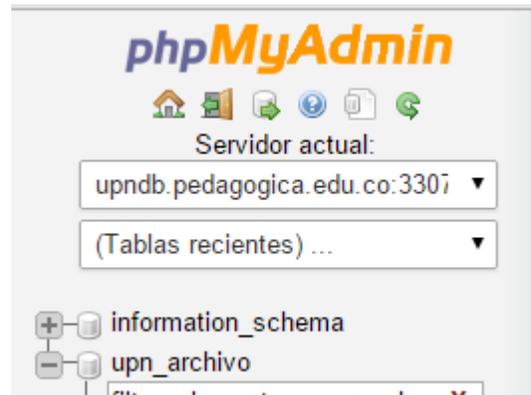
Se realiza la administración de la base de datos a través del gestor de bases de datos MySQL, ingresando por un navegador WEB y especificando en la url: <http://bases.pedagogica.edu.co/mysql>



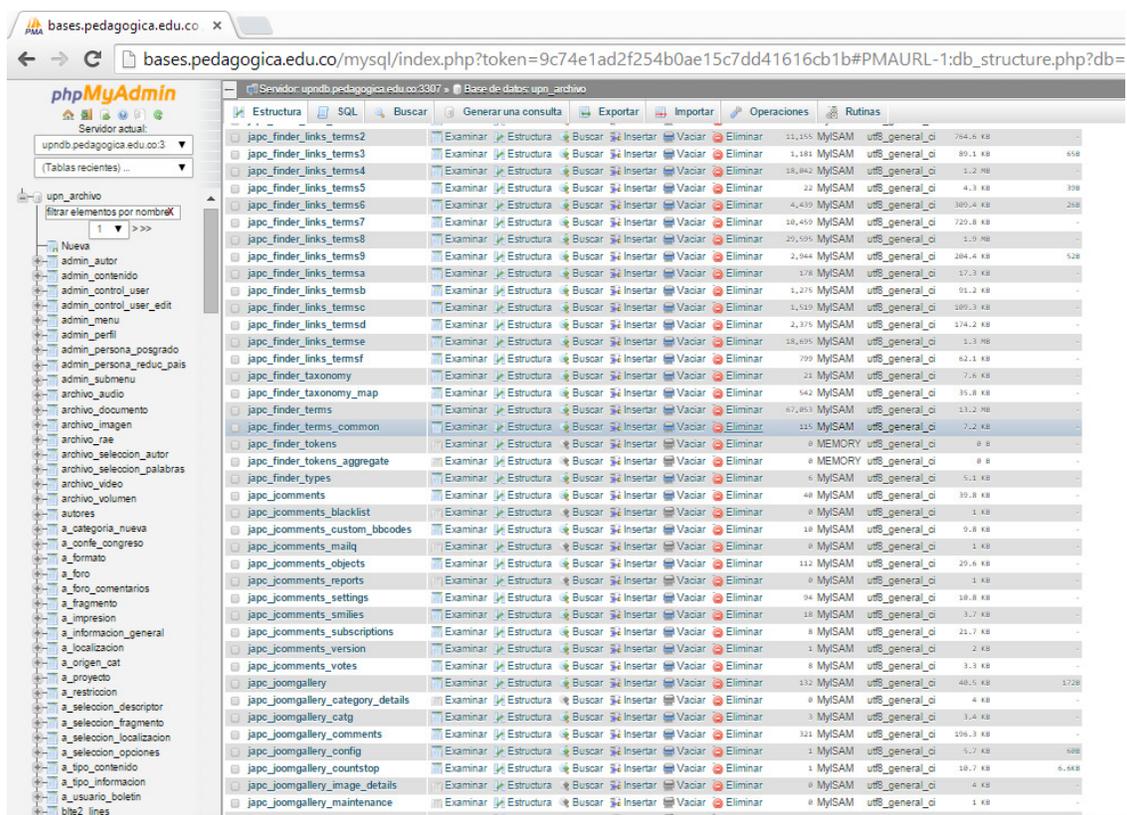
Desplegando la solicitud de datos de acceso para el ingreso:



Una vez validados los datos por el sistema, se despliega una página con la base de datos del proyecto:

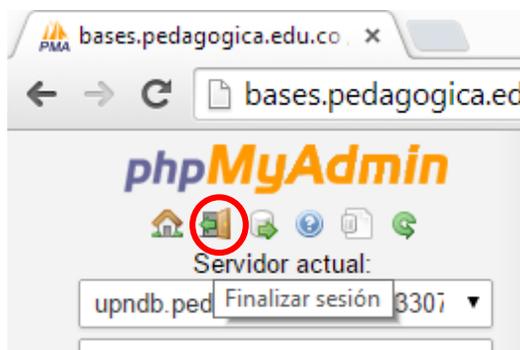


En ella se pueden apreciar las diferentes tablas configuradas tanto para el sistema de administración general como para el sistema gestor de contenidos joomla v. 2.5:



Nombre de la tabla	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	Operaciones	Rutinas
jape_finder_links_terms2							11,155 MyISAM utf8_general_ci	764.6 KB
jape_finder_links_terms3							1,181 MyISAM utf8_general_ci	89.1 KB
jape_finder_links_terms4							18,842 MyISAM utf8_general_ci	1.2 MB
jape_finder_links_terms5							22 MyISAM utf8_general_ci	4.3 KB
jape_finder_links_terms6							4,439 MyISAM utf8_general_ci	305.4 KB
jape_finder_links_terms7							18,459 MyISAM utf8_general_ci	723.8 KB
jape_finder_links_terms8							29,595 MyISAM utf8_general_ci	1.9 MB
jape_finder_links_terms9							2,944 MyISAM utf8_general_ci	284.4 KB
jape_finder_links_termsa							178 MyISAM utf8_general_ci	17.3 KB
jape_finder_links_termsb							1,275 MyISAM utf8_general_ci	91.2 KB
jape_finder_links_termsc							1,539 MyISAM utf8_general_ci	109.3 KB
jape_finder_links_termsd							2,375 MyISAM utf8_general_ci	174.2 KB
jape_finder_links_termse							18,695 MyISAM utf8_general_ci	1.3 MB
jape_finder_links_termsf							799 MyISAM utf8_general_ci	62.1 KB
jape_finder_links_termsg							21 MyISAM utf8_general_ci	7.6 KB
jape_finder_taxonomy							542 MyISAM utf8_general_ci	35.8 KB
jape_finder_taxonomy_map							67,853 MyISAM utf8_general_ci	13.2 MB
jape_finder_terms							115 MyISAM utf8_general_ci	7.2 KB
jape_finder_terms_common							0 MEMORY utf8_general_ci	0 B
jape_finder_tokens							0 MEMORY utf8_general_ci	0 B
jape_finder_tokens_aggregate							0 MEMORY utf8_general_ci	0 B
jape_finder_types							0 MyISAM utf8_general_ci	5.1 KB
jape_joomcomments							48 MyISAM utf8_general_ci	39.8 KB
jape_joomcomments_blacklist							0 MyISAM utf8_general_ci	1 KB
jape_joomcomments_custom_bbcodes							18 MyISAM utf8_general_ci	9.8 KB
jape_joomcomments_mailq							0 MyISAM utf8_general_ci	1 KB
jape_joomcomments_objects							112 MyISAM utf8_general_ci	29.6 KB
jape_joomcomments_reports							0 MyISAM utf8_general_ci	1 KB
jape_joomcomments_settings							94 MyISAM utf8_general_ci	18.8 KB
jape_joomcomments_smilies							18 MyISAM utf8_general_ci	3.7 KB
jape_joomcomments_subscriptions							8 MyISAM utf8_general_ci	21.7 KB
jape_joomcomments_version							1 MyISAM utf8_general_ci	2 KB
jape_joomcomments_votes							8 MyISAM utf8_general_ci	3.3 KB
jape_joomgallery							132 MyISAM utf8_general_ci	49.5 KB
jape_joomgallery_category_details							0 MyISAM utf8_general_ci	4 KB
jape_joomgallery_catg							7 MyISAM utf8_general_ci	3.4 KB
jape_joomgallery_comments							121 MyISAM utf8_general_ci	196.3 KB
jape_joomgallery_config							1 MyISAM utf8_general_ci	5.7 KB
jape_joomgallery_countstop							1 MyISAM utf8_general_ci	18.7 KB
jape_joomgallery_image_details							0 MyISAM utf8_general_ci	4 KB
jape_joomgallery_maintenance							0 MyISAM utf8_general_ci	1 KB

Para salir del administrador de bases de datos, se debe dar click en la opción salir, ubicada en la parte superior derecha de la ventana:



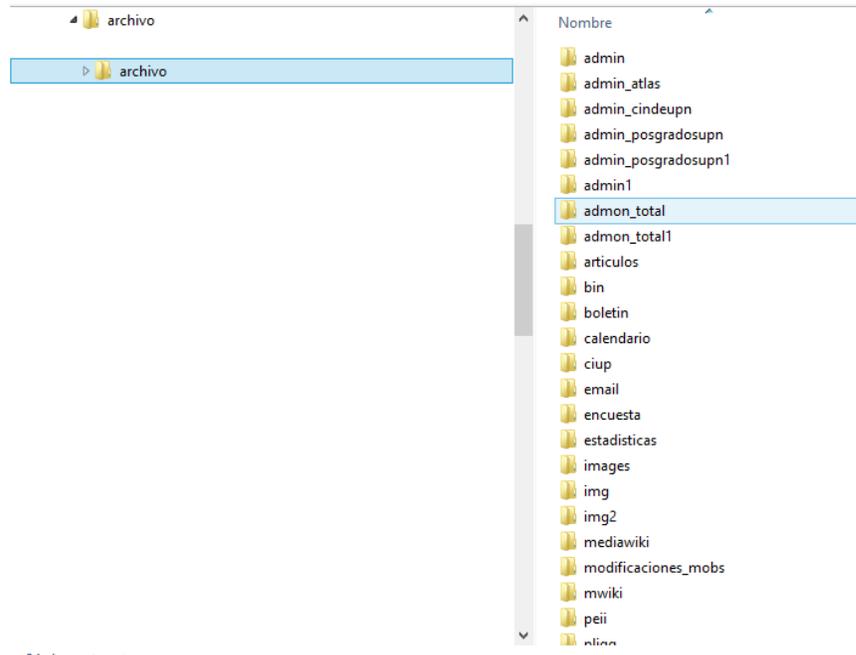
4. Configuración de directorios para almacenar el aplicativo

Teniendo en cuenta la instalación del servidor de aplicaciones XAMPP, se debe garantizar que el aplicativo se almacene en la ruta: htdocs/ de dicho servidor, quedando almacenado como se muestra en la imagen:

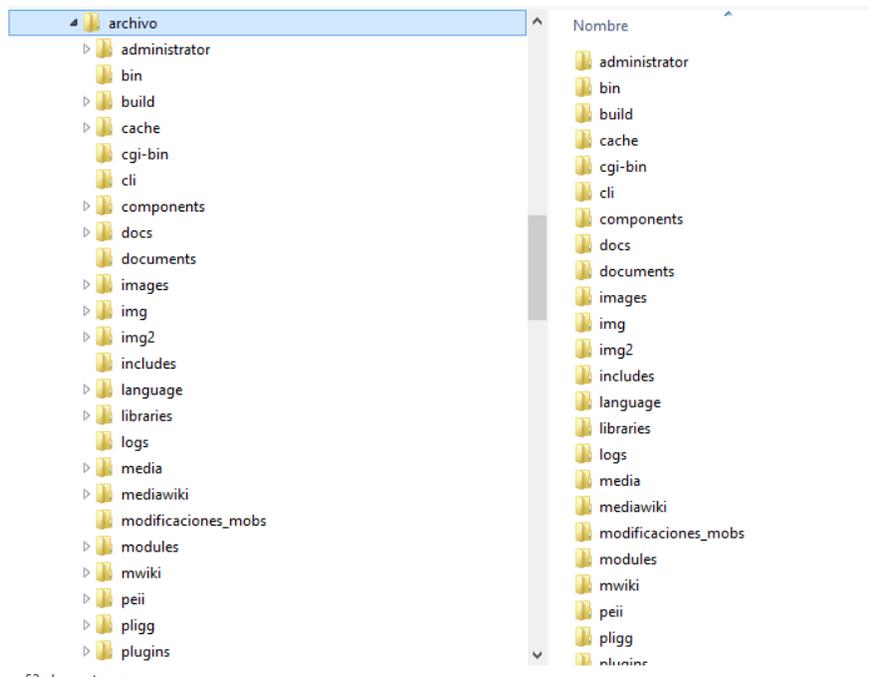


Dentro de dicha carpeta se deben almacenar los demás directorios y archivos necesarios para el funcionamiento del aplicativo tecnológico, tanto el sistema de administración general, como el sistema gestor de contenidos joomla v 2.5.

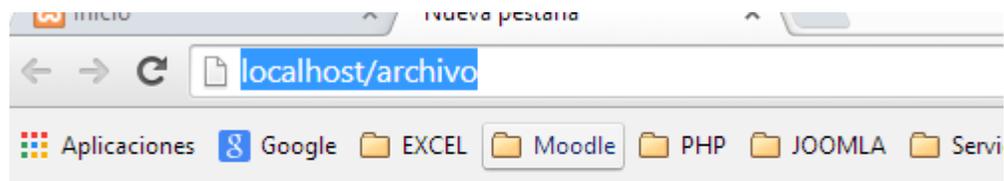
Para el caso del sistema de administración general, los subdirectorios y archivos se almacenan en el subdirectorio: archivo, según se muestra en la imagen:



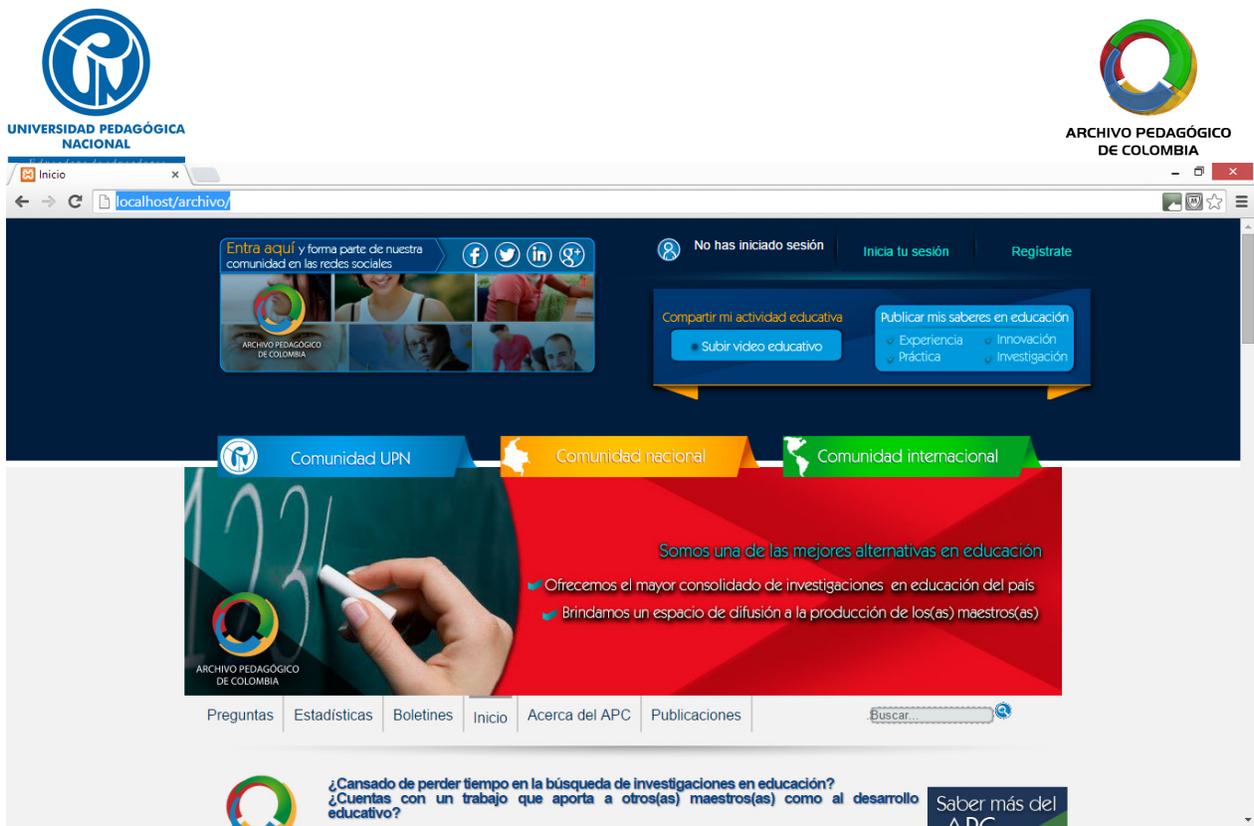
Para el caso del sistema gestor de contenidos joomla, los subdirectorios y archivos deben quedar almacenados en el directorio principal, para este caso el denominado: archivo, según se indica en la siguiente imagen:



Una vez almacenados los directorios y archivos según se indica en párrafos anteriores, se procede a verificar el correcto funcionamiento, abriendo uno de los navegadores WEB soportados, y en el espacio de url digitando: <http://localhost/archivo>:



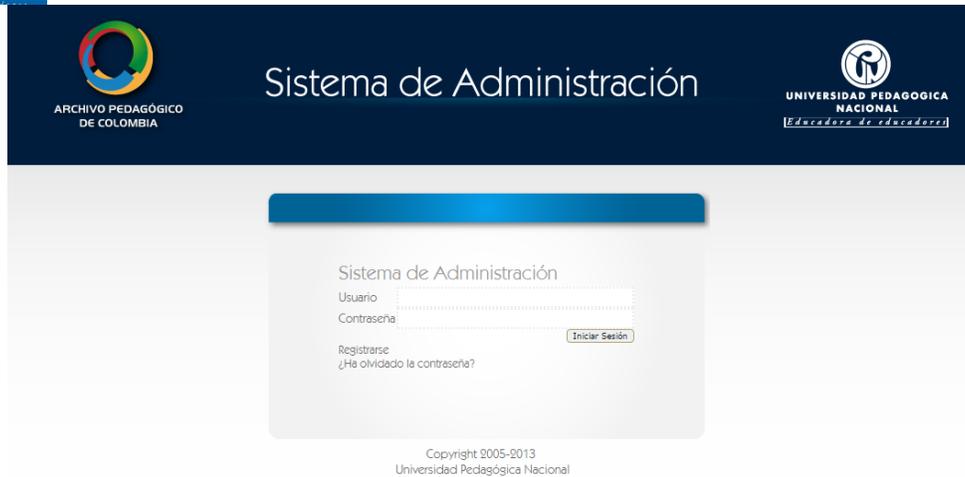
Si la configuración y almacenamiento es correcta, el resultado es el despliegue del home del portal web del proyecto, según muestra la siguiente imagen:



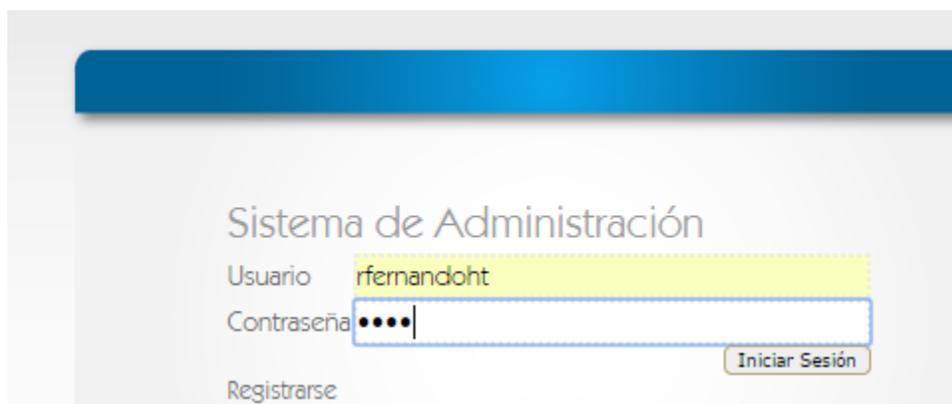
Para verificar el funcionamiento del sistema de administración general, se procede a ingresar por la opción: Administrar, ubicada en la parte inferior del home del portal, según se indica a continuación:



Si la configuración fue la correcta se debe desplegar una nueva ventana con la opción de loguearse para acceder al sistema de administración:



Se especifica tanto el usuario como la contraseña y se da click en iniciar sesión:



Desplegándose una ventana con las opciones habilitadas para administrar por el usuario que ingresa al sistema:



Una vez verificado el funcionamiento se procede a dar click en el botón: Salir del sistema, ubicado en la parte inferior derecha de la página:

