

# MANUAL DE LA ADMINISTRACIÓN DEL PORTAL WEB DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO CIDC

## I. DATOS GENERALES

Primer Apellido: <b>MORA</b>	Segundo Apellido: <b>MORA</b>	Nombres: <b>ANDRÉS FELIPE</b>
Cargo Desempeñado: <b>ADMINISTRADOR PORTAL WEB CIDC – LÍDER DESARROLLO SISTEMA DE INFORMACIÓN ICARO</b>		
Condición de la Presentación: <b>RETIRO</b>		
Entidad: <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</b> ( <i>Centro De Investigaciones y Desarrollo Científico</i> )		

## II. CONSIDERACIONES

El portal Web del CIDC sirve como herramienta para socializar las actividades, noticias, eventos, información general y demás realizadas en cuanto a investigación no solo en la Universidad sino también en general. En este portal se publica toda la información que se considera relevante en el CIDC, pero también se publica la información del quehacer de la dependencia.

El portal está montado desde el año 2008, y fue implementado en ese entonces por el contratista Miguel Ángel Guerrero; a partir del año 2011, asumí la responsabilidad de la administración de este portal.

## III. PLATAFORMA TECNOLÓGICA

La plataforma sobre la cual está montado el portal web del CIDC está compuesta por el sistema de gestión de contenidos JOOMLA en su versión 1.5, la administración de la base de datos se realiza sobre el DBMS MySQL y todo se encuentra montado en el servidor del CIDC (*Ver informe de entrega de administración de servidores para ampliar la información acerca del servidor*).



## IV. USUARIOS Y CONTRASEÑAS

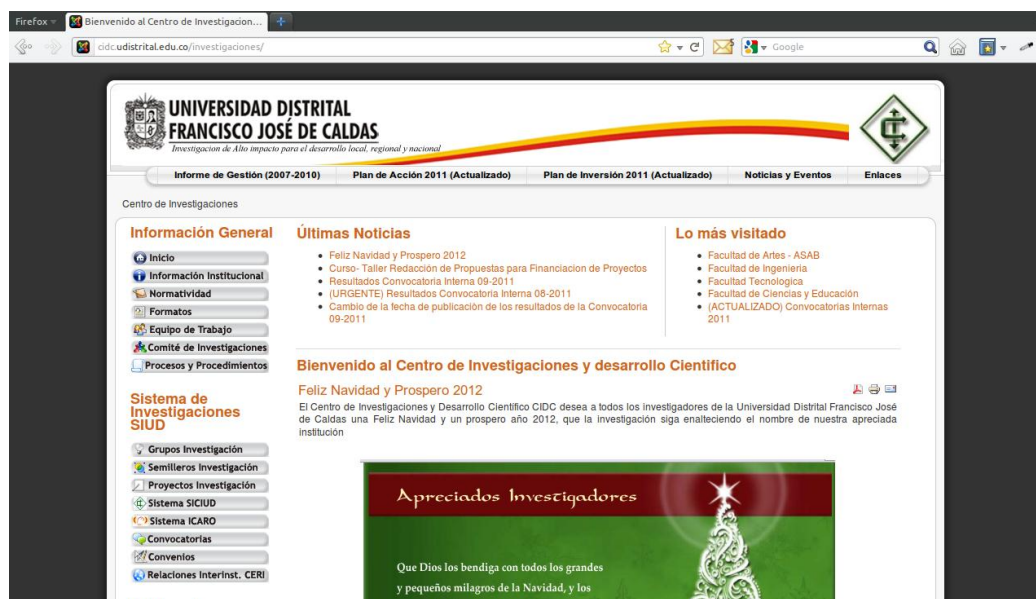
El portal web del CIDC esta administrado solo por un usuario de tipo super-administrador, que tiene permisos para el control total del sistema; A pesar de que están creados otros usuarios (Para cada una de las unidades de investigación de cada Facultad) estos no tienen acceso hasta el momento; una recomendación seria darles usuarios con ciertos privilegios a las unidades para que cada una se encargue de publicar información de interés para la comunidad, eso si manteniendo ciertos estándares de seguridad para el acceso a la plataforma.

La entrega oficial del usuario y la contraseña de tipo super-administrador se hará de manera personal al funcionario delegado por la dirección del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico para la nueva administración del portal, esto con el fin de evitar suplantaciones en el acceso al portal

## V. ADMINISTRACIÓN DEL SITIO

### 1. Pantalla Principal:

El portal Web del CIDC esta montado sobre el servidor del CIDC, que automáticamente redirecciona todas las peticiones de acceso hacia el home de la página web, la URL para el acceso es la siguiente: <http://cidc.udistrital.edu.co> ingresando la primera pantalla que se ve es la siguiente:



El home esta dividido en 5 secciones, las cuales son explicadas a continuación:

- *Top Menú*: En esta sección se encuentran los vínculos de mayor interés para la comunidad investigativa, al día los enlaces disponibles son: Informe de Gestión (2007-2011), Plan de Acción 2011 (Actualizado), Plan de Inversión 2011 (Actualizado), Noticias y Eventos, Enlaces
- *Últimas Noticias*: Como su nombre lo indica, muestra las publicaciones mas recientes en el portal web
- *Lo más visitado*: Se encarga de recopilar los artículos con mayor número de visitas por parte de los usuarios, este contador se puede reiniciar directamente realizando consultas a la base de datos origen.
- *Bienvenido*: Muestra todas las noticias publicadas en el portal, cabe resaltar que automáticamente el portal se encarga de realizar paginación debido a la gran cantidad de noticias publicadas.
- *Menú*: Esta sección cuenta con los diferentes menús creados desde la consola de administración, este proceso será mostrado mas adelante.

## 2. Consola de Administración:

Para tener acceso a la consola de administración, basta con acceder a la página: <http://cidc.udistrital.edu.co/administrator> y digitar el usuario y contraseña de super-administrador. La pantalla de acceso se muestra a continuación:



Una vez logueado el usuario, se puede acceder a las diferentes funcionalidades propias del LMS Joomla, la pantalla de inicio se muestra a continuación:





En este punto es importante mencionar que en esta pantalla a mano derecha se puede observar un rastreo de los usuarios conectados en detalle; esta funcionalidad es importante para controlar aspectos de seguridad propias de la administración del portal.

### 3. Gestor de Contactos:

Para la administración de los contactos, se debe ingresar por el menú “Componentes” -> “Contactos” -> “Contactos”. Allí se mostrara una lista con todos los usuarios que conforman la sección “Equipo de Trabajo”. El resultado de realizar esta transacción se muestra a continuación:

Gestor de contactos							
				Publicar	Despublicar	Borrar	Editar
				Nuevo	Preferencias	Ayuda	
Contactos Categorías <input type="text"/> <input type="button" value="Filtrar"/> <input type="button" value="Restablecer"/>							
#	Nombre	Publicado	Ordenar por	Nivel de acceso	Categoría	Enlazado a un Usuario	ID
1	José Nelson Pérez Castillo	✓	1	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		11
2	Arabella Sierra García	✓	2	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		13
3	Amanda Gordillo Moreno	✓	3	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		7
4	Julio Cesar Gómez Villamarin	✓	5	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		5
5	Fanny Gómez Collazos	✓	6	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		4
6	Amparo Bautista Torres	✓	7	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		16
7	Alexandra García Rodríguez	✓	9	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		17
8	Edward Bejarano Barreto	✗	10	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		2
9	German Eduardo Vargas Zapata	✓	11	Público	Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		1



Para editar o crear un nuevo integrante del equipo de trabajo basta con usar el menú superior derecho; a modo de ejemplo se muestra la pantalla de edición de un usuario:

En esta pantalla, se pueden editar los datos personales de cada integrante del equipo de trabajo, y se puede seleccionar la foto de perfil de cada uno; también es importante decir que se puede parametrizar la información que se desea mostrar de cada usuario; esta parametrización se realiza en la sección “Parámetros” de la parte derecha, el detalle de esta sección se muestra a continuación:



#### 4. Gestor de Menús:

Para acceder a esta funcionalidad, hay que ingresar por la opción “Menús” -> “Gestor de Menús”, la pantalla mostrada se ilustra a continuación:

#	Título	Tipo	Item(s) del menú	# Publicado	# Despublicado	# Papelera	Número de Módulos	ID
1	Información General	Información General		9	1	3	-	1
2	User Menu	usermenu		4	-	-	-	2
3	Top Menu	topmenu		5	-	-	1	3
4	Sistema de Información	Sistema de Información		10	13	-	-	4
5	Example Pages	ExamplePages		4	-	-	-	5
6	Publicaciones	Publicaciones		6	-	-	-	6

Mostrar núm. 20

En esta sección podemos ver los menús creados para el portal, cabe resaltar que esta administración se hace en conjunto con la ejecución de consultas SQL directamente sobre la base de datos del Portal, ya que la funcionalidad de la administración de los menús falla constantemente. Esta administración desde la base de datos se mostrara mas adelante.

Una vez ilustrada la lista de los tipos de menú, podemos dar click sobre cualquiera de ellos y serán mostrados los ítems a los cuales pertenece cada uno, como se muestra a continuación:

#	Item del menú	Predeterminado	Publicado	Ordenar	Acceso	Tipo	ItemID
1			✓	1	Público	Url	95
2			✓	2	Público	Artículos » Artículo	66
3			✓	3	Público	Artículos » Artículo	65
4			✓	4	Público	Artículos » Artículo	85
5	Twitter		✓	5	Público	Url	105

Filtro: Ir Restablecer Niveles Máximos: 10 - Selecciona el estado -

Mostrar núm. 20

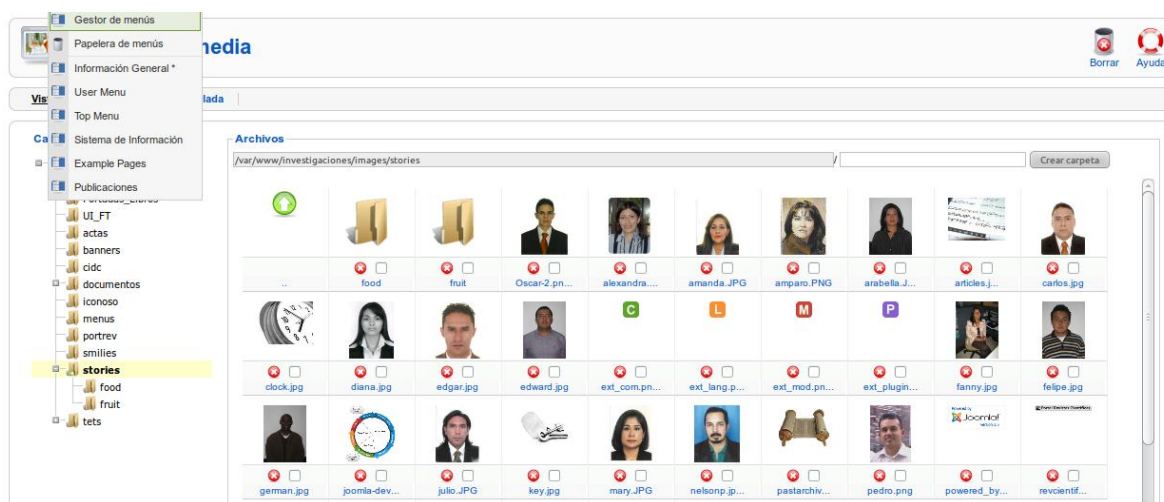
Joomla! es software libre liberado bajo la Licencia GNU/GPL.  
Pack creado por Joomla! Spanish 2010 - Patrocinado por Web Empresa

#### 5. Gestor Multimedia:

Esta funcionalidad permite administrar los archivos que se encuentran al interior de la carpeta del servidor donde se encuentra alojado el portal, es de aclarar que la administración de estos archivos a modo personal se hacia desde una conexión SSH directamente al servidor, a modo de recomendación sugeriría hacerlo de esta manera ya que es mas flexible para el manejo tanto de los directorios como de los archivos.



Para acceder a esta funcionalidad damos click al menú “Sitio” -> “Gestor Multimedia”. Automáticamente la plataforma muestra un árbol con los directorios y los archivos alojados en la carpeta “Media” del directorio de instalación de Joomla, en la siguiente imagen se puede ver esta funcionalidad



## VI. PUBLICACION DE NOTICIAS

La acción mas concurrida en la administración del portal web del CIDC es la publicación de noticias, ya que desde esta funcionalidad es que se divulga toda la información de interés a la comunidad investigadora de la Universidad.

El proceso de publicación de noticias es bastante sencillo, basta por acceder desde la consola de administración al menú “Contenido” -> “Gestor de Artículos”. En la primera pantalla podemos ver la lista de las noticias que ya han sido publicadas; estas noticias tienen una bandera que indican si la noticia esta o no publicada en la pagina web. La siguiente imagen muestra los resultados generados de acceder al gestor de artículos:







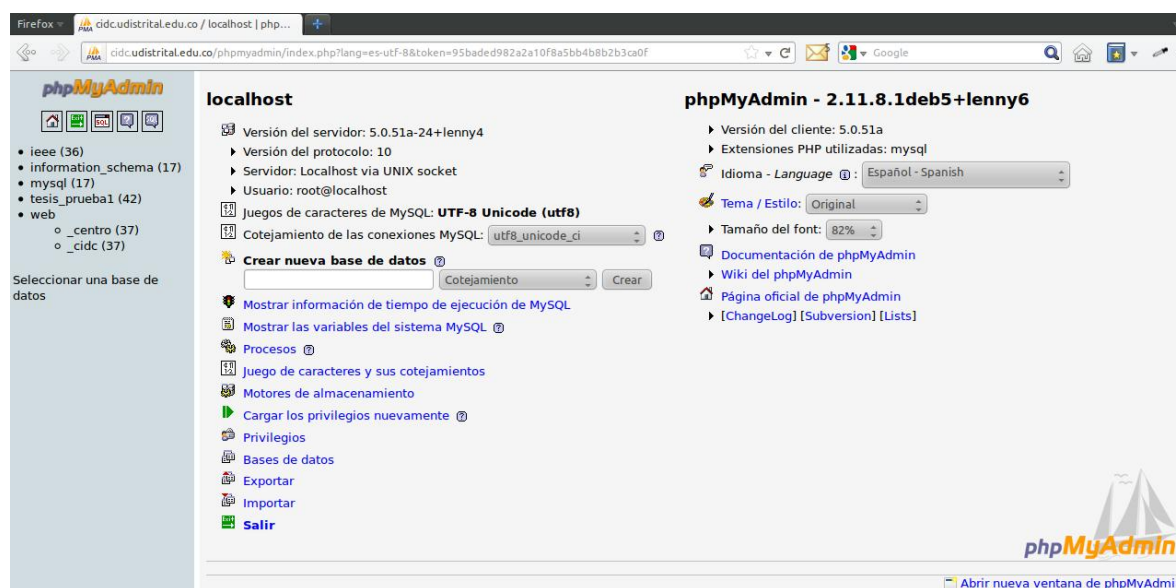
► Parámetros - Artículo	
▼ Parámetros - Avanzados	
Muestra el título	Si
Título enlazable	Si
Texto de introducción	Usa el valor global
Nombre de la sección	Usa el valor global
Título de la sección enlazable	Usa el valor global
Título de la categoría	Usa el valor global
Título de la categoría enlazable	Si
Valoración de artículos	Usa el valor global
Nombre del autor	Usa el valor global
Creado en fecha y hora	Usa el valor global
Modificado en fecha y hora	Usa el valor global
Icono PDF	Usa el valor global
Icono imprimir	Usa el valor global
Icono e-mail	Usa el valor global
Idioma del contenido	- Selecciona idioma -
Clave de referencia	
El texto alternativo del Leer más:	
► Información de metadatos	

## VII. ACCESO A LA BASE DE DATOS

El servidor del CIDC tiene instalada la herramienta “phpmyadmin” que permite acceder a la base de datos desde una consola grafica y ejecutar transacciones SQL necesarias para la administración del portal web; para acceder a esta funcionalidad, en el explorador de internet vamos a la dirección: <http://cidc.udistrital.edu.co/phpmyadmin> La pantalla mostrada es la siguiente:



En este punto es exigido otro usuario y contraseña diferente a la de la consola de administración de Joomla, de igual manera este usuario y contraseña serán entregados personalmente al funcionario delegado por la dirección del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico. Una vez logueado al sistema se muestra la siguiente pantalla:



En la parte izquierda podemos ver la lista de las bases de datos instaladas en el servidor MySQL del servidor; para nuestro caso la base de datos a usar para el portal web del CIDC es “web\_cidc”. Dando click a esta base de datos la pantalla que se muestra es siguiente

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'web\_cidc' database. The left sidebar lists the database's tables, including 'joscentroinves\_banner', 'joscentroinves\_bannerclient', 'joscentroinves\_bannertrack', 'joscentroinves\_categories', 'joscentroinves\_components', 'joscentroinves\_contact\_details', 'joscentroinves\_content', 'joscentroinves\_content\_frontpage', 'joscentroinves\_content\_rating', 'joscentroinves\_core\_acl\_aro', 'joscentroinves\_core\_acl\_aro\_groups', 'joscentroinves\_core\_acl\_aro\_map', 'joscentroinves\_core\_acl\_aro\_sections', 'joscentroinves\_core\_acl\_groups\_aro\_map', 'joscentroinves\_core\_log\_items', 'joscentroinves\_core\_log\_searches', 'joscentroinves\_groups', 'joscentroinves\_menu', 'joscentroinves\_menu\_types', 'joscentroinves\_messages', 'joscentroinves\_messages\_cfg', 'joscentroinves\_migration\_backlinks', and 'joscentroinves\_modules'.

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> joscentroinves_banner		8	MyISAM	utf8_general_ci	5.3 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_bannerclient		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_bannertrack		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_categories		32	MyISAM	utf8_general_ci	14.4 KB	24 Bytes
<input type="checkbox"/> joscentroinves_components		32	MyISAM	utf8_general_ci	7.3 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_contact_details		16	MyISAM	utf8_general_ci	16.6 KB	24 Bytes
<input type="checkbox"/> joscentroinves_content		262	MyISAM	utf8_general_ci	2.4 MB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_content_frontpage		167	MyISAM	utf8_general_ci	6.5 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_content_rating		1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_acl_aro		10	MyISAM	utf8_general_ci	6.6 KB	28 Bytes
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_acl_aro_groups		11	MyISAM	utf8_general_ci	4.5 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_acl_aro_map		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_acl_aro_sections		1	MyISAM	utf8_general_ci	6.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_acl_groups_aro_map		11	MyISAM	utf8_general_ci	4.2 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_log_items		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_core_log_searches		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_groups		3	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_menu		55	MyISAM	utf8_general_ci	33.3 KB	5.1 KB
<input type="checkbox"/> joscentroinves_menu_types		6	MyISAM	utf8_general_ci	3.4 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_messages		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_messages_cfg		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_migration_backlinks		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
<input type="checkbox"/> joscentroinves_modules		37	MyISAM	utf8_general_ci	11.1 KB	2.4 KB



En ella podemos ver la lista de tablas propias del portal, todas ellas creadas por Joomla al momento de la instalación del portal; Como ya se había mencionado en la sección “Gestor de Menus” en ciertas ocasiones es necesario hacer consultas SQL directamente sobre la base de datos para la correcta administración del sitio, a continuación se muestra una imagen donde podemos ver la tabla donde Joomla administra los menus:

	id	menutype	name	alias	link	type	published	parent	component
<input type="checkbox"/>	61	Información General	Facultad Tecnológica	facultad-tecnologica	index.php?option=com_content&view=category&id=35	component	-2	0	
<input type="checkbox"/>	75	Sistema de Información	Facultad Tecnológica	facultad-tecnologica	index.php?option=com_content&view=article&id=67	component	0	12	
<input type="checkbox"/>	11	Sistema de Información	Grupos de Investigación	grupos	index.php?option=com_wrapper&view=wrapper	component	1	0	
<input type="checkbox"/>	12	Sistema de Información	Semilleros de Investigación	semilleros	index.php?option=com_wrapper&view=wrapper	component	1	0	
<input type="checkbox"/>	18	topmenu	Noticias y Eventos	noticias-y-eventos	index.php?option=com_content&view=section&layout=b...	component	1	0	
<input type="checkbox"/>	20	usermenu	Your Details	your-details	index.php?option=com_user&view=user&task=edit	component	1	0	
<input type="checkbox"/>	24	usermenu	Logout	logout	index.php?option=com_user&view=login	component	1	0	
<input type="checkbox"/>	28	topmenu	Plan de Inversión 2011 (Actualizado)	plan-de-inversion-2011	http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/docu...	url	1	0	
<input type="checkbox"/>	29	topmenu	Informe de Gestión (2007-2010)	informe-de-gestion-2007-2010	http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/docu...	url	1	0	
<input type="checkbox"/>	71	Sistema de Información	Facultad de Artes - ASAB	facultad-de-artes-asab	index.php?option=com_content&view=article&id=66	component	0	12	

Para editar un registro lo podemos hacer dando click en el botón que tiene como icono un lápiz, o haciendo directamente una consulta SQL, para este caso mostraremos la edición de un registro desde la interfaz grafica, como es mostrado a continuación:

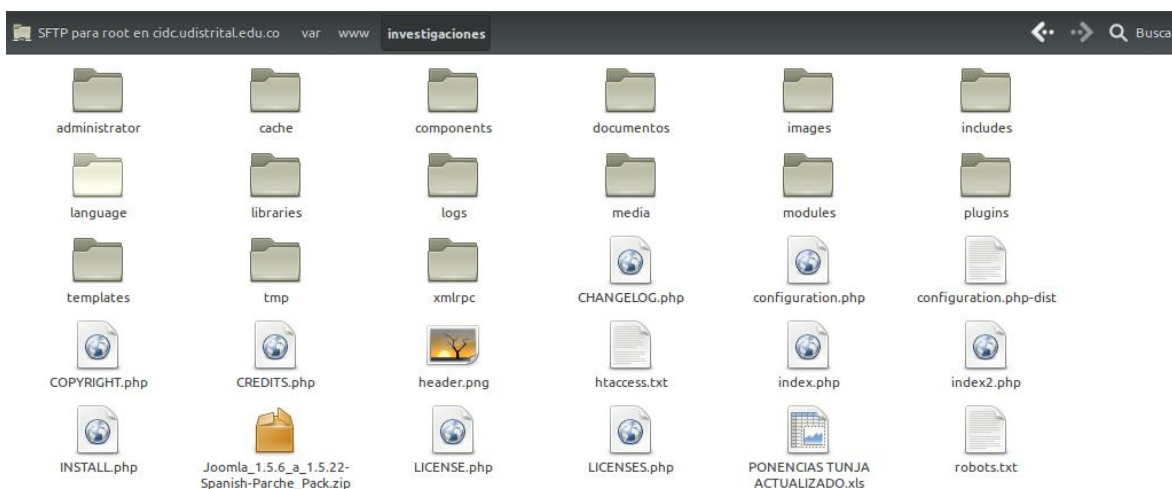
Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
id	int(11)			88
menutype	varchar(75)			topmenu
name	varchar(255)			Plan de Acción 2011 (Actualizado)
alias	varchar(255)			plan-de-accion-2011
link	text			http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/documentos/plan_accion_2011.xls
type	varchar(50)			url
published	tinyint(1)			1
parent	int(11) unsigned			0
componentid	int(11) unsigned			0
sublevel	int(11)			0
ordering	int(11)			2
checked_out	int(11) unsigned			0
checked_out_time	datetime			0000-00-00 00:00:00
pollid	int(11)			0
browserNav	tinyint(4)			0
access	tinyint(3) unsigned			0



De esta manera podemos tener total control sobre la base de datos que enlaza el portal web, para tener una mayor flexibilidad de la información publicada y de las funcionalidades del portal.

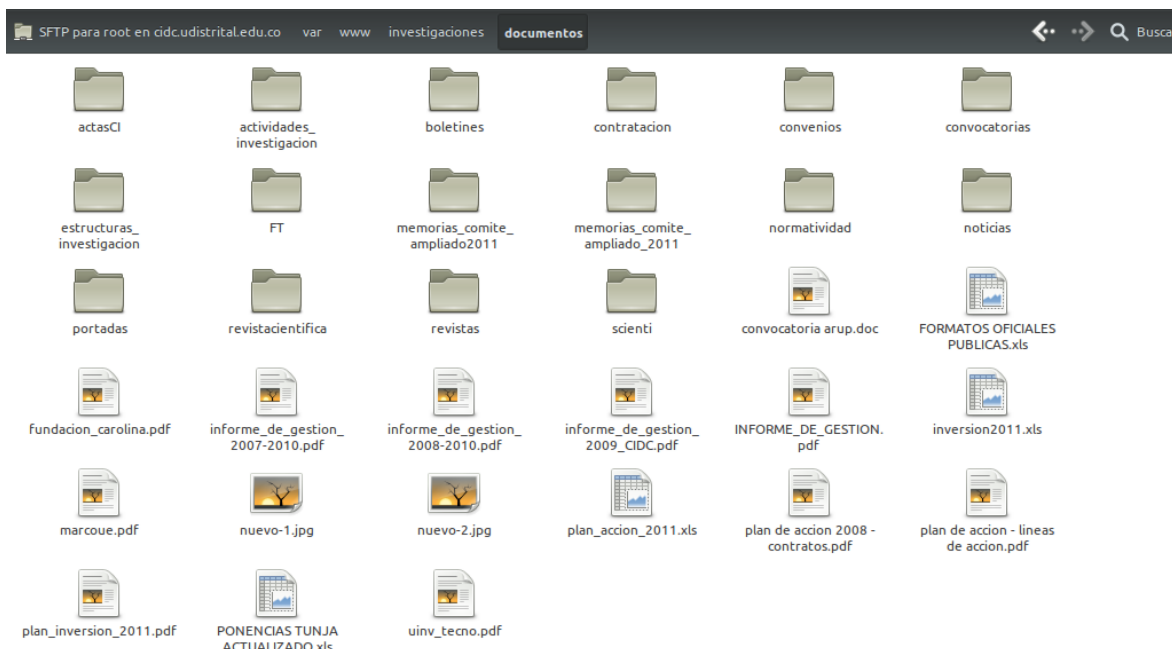
## VIII. ACCESO A LOS DIRECTORIOS DEL SERVIDOR

Como ya se había mencionado en la sección “Gestor Multimedia”, es posible acceder a los directorios creados por Joomla desde cualquier aplicación donde se puedan establecer conexiones remotas seguras a través del protocolo SSH, para ilustrar esta parte, accedemos con el usuario y contraseña del servidor a través del sistema operativo Linux Ubuntu 11.04 y nos dirigimos al directorio “/var/www/investigaciones” que es donde se encuentra instalado el portal web del CIDC, en la siguiente imagen se muestran los archivos y directorios disponibles en esta ubicación:

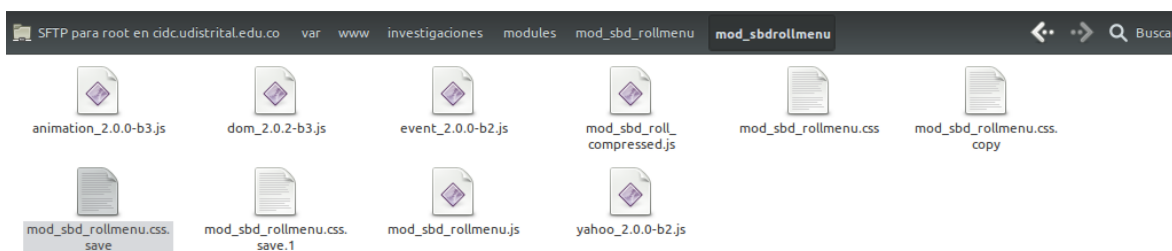


En la carpeta “Documentos” se encuentran almacenados la mayoría de archivos importantes en la administración del portal, como lo son las actas de los comités de investigaciones y los archivos adjuntos a las noticias publicadas; la estructura de dicho directorio se muestra a continuación:





A modo de aclaración es correcto decir que Joomla posee un gestor de complementos el cual permite añadir funcionalidades extra a nuestro portal, la documentación de dichos complementos puede encontrarse en internet, pero para este caso es pertinente mostrar el complemento llamado “mod\_sbdrollmenu” que es el complemento encargado de la gestión de los menús en el portal web; el directorio donde esta instalado este –y todos- los complementos es “/var/www/investigaciones/modules/mod\_sbd\_rollmenu”



Allí podemos encontrar la hoja de estilos que permite colocar las imágenes a los ítems de los menús creados, esto se hace en concordancia con la creación del registro en la base de datos, es decir, si creamos el menú “Nuevas noticias” en la Base de datos (tabla joscentroinv\_menu) este registro quedará con un id que debemos mapear con la imagen de fondo que queremos para ese ítem, este proceso se realiza modificando la css “mod\_sbd\_rollmenu.css” ubicada en el directorio mencionado anteriormente. El archivo es mostrado a continuación para ilustrar el proceso necesario para añadir un nuevo ítem al menú



mod\_sbd\_rollmenu.css

```
dl, dt, dd { width:180px; margin: 0; padding: 0; list-style-type: none;}
dl.accordion-menu dt { color: #000000; font-size: 0px; font-weight: bold; height: 22px; line-height: 15px;
white-space: nowrap; }
dl.accordion-menu dt:hover { color: #003366; font-size: 0px; cursor: pointer; display:block; }
dl.accordion-menu dt a { color: #000000; font-size: 0px; text-decoration: none; }
dl.accordion-menu dt a:hover { color: #003366; font-size: 0px; }

dl.accordion-menu dd { /*line-height: 12px; padding-left: 10px;*/ }
dl.accordion-menu dd a { color: #000000; text-decoration: none; display: block; }
dl.accordion-menu dd a:hover { color: #003366; }

dt#sbd1{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/inicio.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd53{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/infoinstitucional.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd63{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/normatividad.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd62{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/formatos.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd57{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/equipos.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd11{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/gruposinv.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd12{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/semilleros.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd50{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/investigadores.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd67{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/proyectos.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd50{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/investigadores.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd68{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/sistinformacion2.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd54{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/revcientifica2.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd66{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/laud.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd65{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/cartillas.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd85{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/boletines2.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd90{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/convenios.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd89{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/convocatorias.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd95{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/revcientifica2.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd99{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/comiteinvestigaciones.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd100{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/icaro.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd101{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/procesosprocedimientos.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd105{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/twitter.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd106{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/ceri3.png) 0 100% no-repeat; }
dt#sbd107{ background: url(http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/images/iconoso/memorias.png) 0 100% no-repeat; }
dd#sbd1{ background: url(http://localhost/investigaciones/images/iconoso/gafas.png) 0 100% no-repeat; }
```

