



MANUAL DE USUARIO
Sistema para el Control de la
Asistencia del Personal Docente del
I.U.P.S.M.
(SICA)



JUNIO 2013

CONTENIDO

Introducción.....	3
Recomendaciones generales.....	3
Requerimientos de equipo.....	4
Instalación del programa.....	5
Descripción de los Usuarios.....	6
Operador.....	7
Administrador.....	9
Nuevo Profesor.....	10
Buscar Profesor.....	12
Agregar Horas.....	13
Usuarios.....	15
Reportes.....	16
Mantenimiento.....	17
Asesoría con la Instalación o Manejo del Sistema.....	18

INTRODUCCIÓN

La División Académica del Instituto Politécnico Santiago Mariño presenta a continuación la guía del usuario, diseñada para orientar y facilitar el uso del Sistema para el Control de Asistencias para el Personal Docente (SICA).

El documento incluye algunas recomendaciones generales para la aplicación y las instrucciones que permitirán el manejo y aprovechamiento del sistema.

RECOMENDACIONES GENERALES

La aplicación fue desarrollada para un ambiente Web, esto significa que el sistema es multiplataforma dependiente de un navegador web instalado en cualquier ordenador. Se recomiendan los siguientes navegadores en sus versiones más recientes: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari.

1. Por seguridad es recomendable realizar respaldo de información continuamente (dependiendo de la cantidad de información que se incorpore al sistema), SOLO SE DEBE REALIZAR UN RESPALDO —no son acumulativos—; pero puede realizar más de un respaldo; esta operación se realiza en la Opción de Mantenimiento.

2. Si por cualquier causa existieran fallas de energía eléctrica cuando el módulo esté activo, antes de realizar cualquier operación se deberá cerrar el sistema e intentar más tarde para evitar posibles fallas en la inserción de registros en la base de datos.

3. Una vez revisado y concluido el proceso, la entrega oficial a la División Académica deberá contener un CD con la siguiente información:

- Un archivo con el nombre "SICA.zip".
- Respaldo de información (utilizando el Módulo de Mantenimiento).
- Reportes generados en la Opción del Menú Principal Reportes / Generar Reporte, responsable del área de planeación y el responsable de elaborar la captura de la información.

4. El sistema podrá trabajar en varias computadoras y después unir la información en una sola; en otras palabras, el sistema podrá ser trabajado en varias computadoras o en un ambiente multiusuarios siguiendo el modelo cliente/servidor.

5. NO se recibirán ni realizarán respaldos parciales (por actividad o actividades).

REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO

Contar con una microcomputadora PC o compatible.

- Procesador Pentium IV o superior.
- 2 GB de memoria RAM (como mínimo)
- Disco fijo con capacidad disponible para almacenamiento de 5 GB.
- Impresora Láser (para la impresión de reportes).
- Sistema Operativo Windows 7/ Windows Server/ Linux Server (Debian, Ubuntu, Arch, entre otros), FreeBSD, OS X.
- Servidor Web HTTP (Apache 2)
- Servidor de Base de Datos (MySQL 5.0)
- Lenguaje Base (PHP 5.3)

INSTALACIÓN DEL PROGRAMA

Se debe importar la estructura del esquema lógico mediante un sistema manejador de base de datos (Ejemplo: MySQL Workbench, PHPMyAdmin) para la creación de lo que será nuestra base de datos SICA

En el contenedor SICA.zip existe un directorio con el archivo del esquema y base de datos, nombrado sica.sql, utilizándose para la carga de los datos de los docentes, usuarios, materias, secciones, reportes, entre otros.

Luego de realizar el proceso de importación se debe copiar la carpeta "sica" en la raíz del Servidor HTTP (se recomienda Apache 2.0 o superior).

Para la administración del Sistema se debe ingresar al servidor local mediante la siguiente dirección:

- <http://localhost/sica>

Ó de esta manera si es una estación de trabajo en la misma red.

- [http://\[XXX.XXX.XXX.XXX\]/sica](http://[XXX.XXX.XXX.XXX]/sica)

Siendo XXX.XXX.XXX.XXX la dirección IP del Servidor.

Se desplegara la pantalla de inicio de sesión, en donde se deberá introducir su nombre de usuario y contraseña para acceder los módulos de administración.

PANTALLA DE INICIO DE SESIÓN EN SICA



Nota: Elaboración Propia

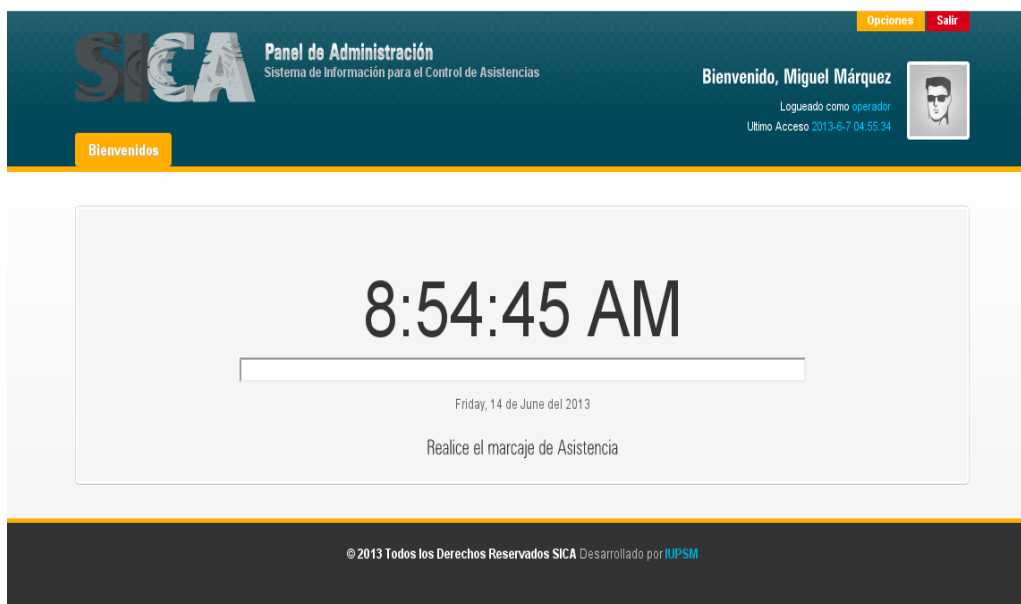
Una vez introducidos los datos requeridos de usuario y contraseña, accederá a la información correspondiente a su perfil de usuario, visualizando el escenario respectivo, indicando las asistencias, reportes y demás datos pertinentes al uso interno de la aplicación.

NIVELES DE USUARIO

Operador: se refiere al perfil de usuario con menos privilegios pero con la responsabilidad total del marcaje de la asistencia docente, este usuario solo tiene acceso a la pantalla de marcación para que el docente genere la asistencia si posee una asignación de materia en su carga horaria.

Administrador: es el nivel de usuario encargado de la administración del sistema de control de asistencia, teniendo para su manipulación los profesores, horarios, materias, reportes, usuarios, reportes, entre otros que dependerán directamente del marcaje de la asistencia docente en el usuario operador.

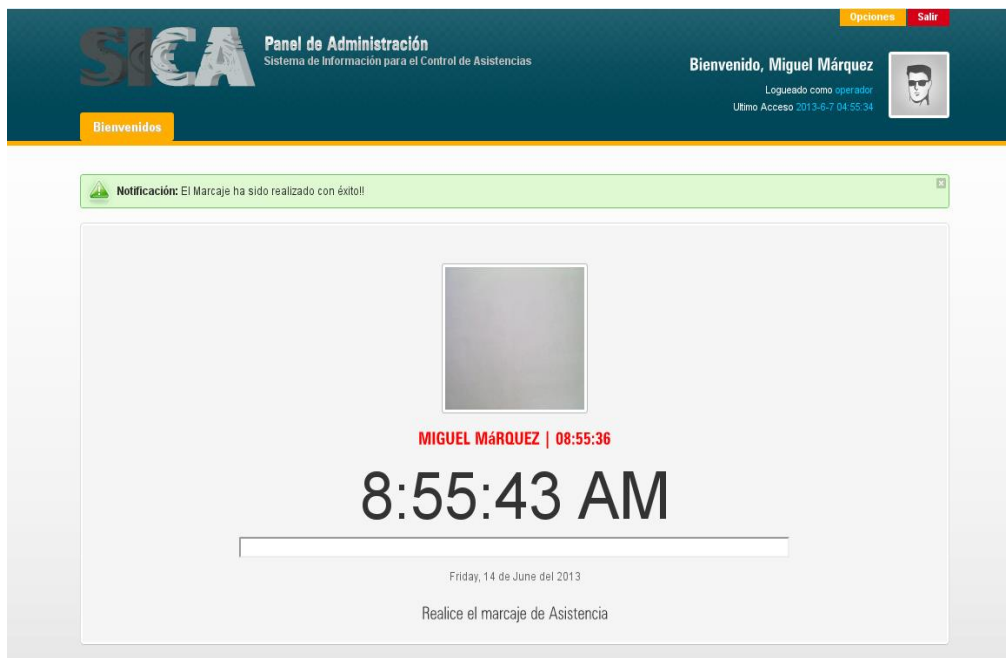
ESCENARIO OPERADOR

**Nota:** Elaboración Propia

Este escenario se utiliza para la generación de la asistencia del personal docente en el Instituto, el cual se realiza mediante la lectura de un código de barras único para cada profesor y que luego de que se realiza la captación por un dispositivo lector de código de barras, éste valida la carga horaria obteniéndose como resultado un marcaje de hora.

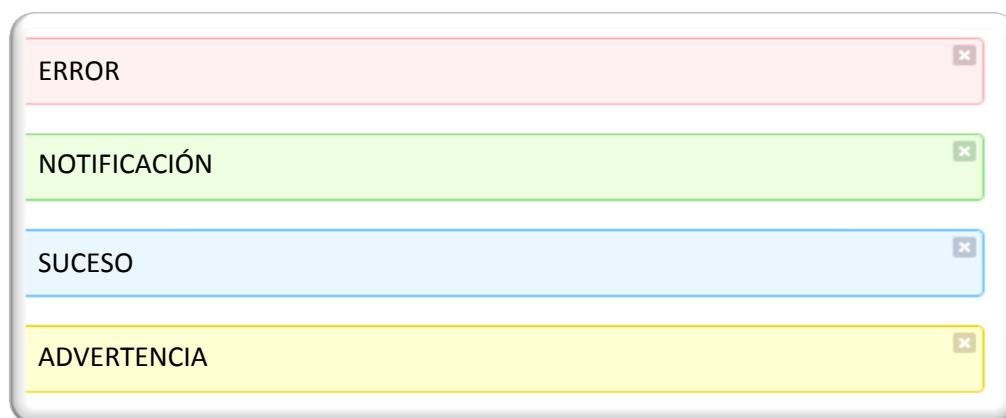
1. El proceso de generación del marcaje se realiza si un docente posee una materia asignada y esta corresponde con el día de la asistencia, siempre y cuando la hora sea mayor o igual que su hora de entrada al módulo académico y esté dentro de los primeros treinta minutos (Tiempo de holgura) después de su hora de entrada y debe realizar su marcaje de salida antes de los quince minutos siguientes al cierre del mismo módulo académico.
2. Si, el docente posee módulos académicos consecutivos, este, debe realizar el cierre del primer módulo y la apertura del módulo consecutivo con un solo marcaje entre los quince minutos siguientes de la hora de salida del primer módulo académico. De lo contrario deberá realizar el marcaje de la manera habitual descrita en el párrafo anterior.

MARCAJE DE ASISTENCIA



Nota: Elaboración Propia

La figura plasma el momento cuando se realiza un marcaje, esta puede arrojar una serie de mensajes dependientes de su estatus y si está en hora o no para realizar un generación del registro de asistencia.



Nota: Elaboración Propia

Clasificación de los mensajes del sistema al momento que se realiza un marcaje de hora.

ESCENARIO ADMINISTRADOR

Panel de Administración
Sistema de Información para el Control de Asistencias

Bienvenido, Miguel Márquez
Logueado como admin
Último Acceso 2013-06-21 04:37:16

Panel de Administración

Nuevo Profesor | Buscar Profesor | Horarios | Asistencias | Materias | Reportes | Usuarios

Ultimos 100 Registros de Profesores

Tabla de contenido de las ultimas entradas ingresadas en el sistema de Control de Asistencias

Ver 5 Entradas | Buscar en Todas las Columnas:

Nro. de Registro	C.I. Conscrito	Nombre	Apellido	Fecha de Nacimiento	Título	Acciones
172	18043811	MIGUEL	MÁRQUEZ	17/07/1987	BACHILLER EN CIENCIAS	[Iconos de acciones]
171	5431007	NIJMI MARIA	GHACHAM VALERA	19/12/2000	INGENIERO	[Iconos de acciones]
170	16703953	LUZ	RANGEL	02/10/1980	LICENCIADO	[Iconos de acciones]
169	18414558	JHERSON	TÓVAR	11/12/2000	LICENCIADO	[Iconos de acciones]
168	4646571	CARLOS	NARVAEZ	25/05/2000	INGENIERO	[Iconos de acciones]

© 2013 Todos los Derechos Reservados SICA Desarrollado por IUPSM

Nota: Elaboración propia.

El escenario Administrador es el perfil de usuario con todos los privilegios necesarios para la gestión del control de asistencias automatizado para el personal Docente del Instituto.

Es el encargado de velar por la asignación de materias y carga horaria de los profesores de la Institución, verificación de asistencias, visualización de reportes, auditoría de los usuarios, mantenimiento del sistema, entre otros.

Los módulos para la realización de las actividades mencionadas se describen a continuación.

NUEVO PROFESOR

SICA Panel de Administración
Sistema de Información para el Control de Asistencias

Bienvenido, Miguel Márquez
Logueado como admin
Ultimo Acceso 2013-6-7 04:57:18

Panel de Administración Nuevo Registro

Nuevo Profesor

Registro Nuevo Profesor

Descripción	Valor	Descripción	Valor
C.I./Pasaporte *	<input type="text"/>	Fecha de Nacimiento *	<input type="text"/>
Nombre *	<input type="text"/>	Apellido *	<input type="text"/>
Sexo *	Seleccionar ▼	Edo. Nacimiento *	Seleccionar ▼
Dirección *	<input type="text"/>	Correo Electrónico *	<input type="text"/>
Título Académico *	<input type="text"/>	Escuela a la que pertenece *	<input type="text"/>

(*) Campos requeridos

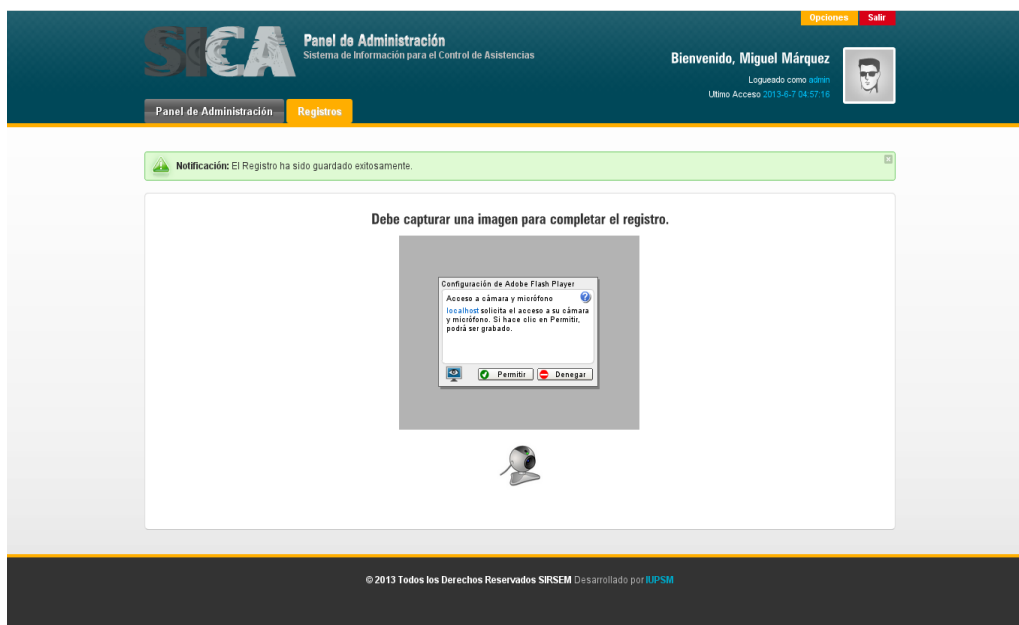
Guardar Cambios Cancelar

Nota: Elaboración propia.

La creación de un nuevo profesor es el primer paso a realizar para obtener el control de asistencias anteriormente mencionado para el personal Docente del Instituto. Se debe ingresar la totalidad de los campos para enviar el formulario (Todos los campos son requeridos para el nuevo registro).

La escuela a la que pertenece es la relación directa con respecto al título académico obtenido por el docente.

CAPTURA FOTOGRÁFICA



Nota: Elaboración propia.

La foto será utilizada en cada docente para la generación de la asistencia, con el fin de obtener un control visual del marcaje. Luego de realizar este paso, el profesor tendrá una imagen asociada a su persona para constatar que el individuo que genere la asistencia corresponda con los datos visualizados en el proceso del marcaje.

BUSCAR PROFESOR

Sistema de Búsqueda del Personal

Tabla de contenido de las todas las entradas insertadas al personal

Ver **5** Entradas Buscar en Todas las Columnas:

Nro. de Registro	C.I. Conscrito	Nombre	Apellido	Fecha N.	Título	Acciones
173	12341234	MIGUEL	MÁRQUEZ	30/12/2000	TÍTULO ACADÉMICO	
172	18043811	MIGUEL	MÁRQUEZ	17/07/1987	BACHILLER EN CIENCIAS	
171	5431007	NIJMI MARIA	GHACHAM VALERA	19/12/2000	INGENIERO	
170	16703953	LUZ	RANGEL	02/10/1990	LICENCIADO	
169	18414558	JHERSON	TOVAR	11/12/2000	LICENCIADO	

1 2 3 4 5

Nota: Elaboración propia.

Este es el módulo que posee el sistema de búsqueda para todos los profesores ingresados al sistema de control de asistencia, ordenados de manera decreciente.

Le permitirá al usuario realizar consultas de búsqueda rápida de una manera sencilla pero con la mayor eficacia. La búsqueda puede ser alfanumérica, numérica, numérica alfanumérica y posee un acceso rápido a las funciones que puede realizar el usuario, como por ejemplo, ver profesor, modificar profesor, agregar horas, ver horario.

AGREGAR HORAS

Sistema de Busqueda de las Materias

Tabla de contenido de las todas las materias registradas en el sistema de control de asistencias

Ver Entradas

Buscar en Todas las Columnas:

ID Registro	Nombre	Especialidad	Añadir
1129	MATEMÁTICAS APLICADA	Ingeniería Mecánica	
1128	álgebra I	Ingeniería de Sistemas	
1127	urbanismo	Arquitectura	
1126	ESTRUCTURAS IV	Arquitectura	
1125	ACTIVIDAD DE FORMACIÓN CULTURAL I	Arquitectura	

© 2013 Todos los Derechos Reservados SICA Desarrollado por IUPSM

Nota: Elaboración propia.

El módulo de asignación de horas para un profesor se basa en intervalos de horas por tres módulos a la semana de la materia asignada.

CREACIÓN DE HORARIO

Nuevo Horario

MIGUEL MÁRQUEZ (MATEMÁTICAS APLICADA)

Viernes, 14 de junio de 2013

Registro de nuevo Horario

Descripción	Valor	Valor	Descripción	Valor	Día
Turno I *	Hora de Entrada	<input type="text"/>	Hora de Salida	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Turno II	Hora de Entrada	<input type="text"/>	Hora de Salida	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Turno III	Hora de Entrada	<input type="text"/>	Hora de Salida	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(*) Campos requeridos

Nota: Elaboración propia.

USUARIOS

SICA Sistema de Control
Panel de Administración

Bienvenido, Miguel Márquez
Logueado como admin
Ultimo Acceso: 2013-6-7 04:57:16











Panel de Administración **Usuarios**

Inicio Nuevo Usuario Auditar Usuarios

Usuarios Registrados en el Sistema

Tabla de contenido de todos los usuarios registrados en el sistema. Para una búsqueda rápida escriba su criterio en el campo: Buscar en Todas las columnas

Ver 5 Entradas Buscar en Todas las Columnas:

Nro. de Usuario	Usuario	Nombre	Apellido	Email	Rol	Acciones
13	cvelasquez	carolina	velasquez	none@gmail.com	2	 
12	vramirez	virginia	ramirez	vtrm_81@hotmail.com	2	 
11	tmilano	teddy	milano	teddymilano@hotmail.com	2	 
10	mvelasquez	Manuel	Velasquez	mvelasquez@gmail.com	2	 
9	lsanchez	Lilibeth	Sanchez	lsanchez@gmail.com	2	 

1 2 3

Nota: Elaboración propia.

El sistema de usuarios está diseñado para que un operador, una vez que inicie sesión dentro de SICA, siempre esté disponible para la realización de un marcaje de hora por parte de un docente.

Por otra parte, el usuario administrador posee el rol y privilegios de súper-usuario para ingresar, modificar y eliminar registros de la base de datos en algunos módulos de SICA.

AUDITAR USUARIOS



Sistema de Control
 Panel de Administración

Bienvenido, Miguel Márquez
 Logueado como admin
 Último Acceso 2013-6-7 04:57:16



Panel de Administración
Auditar Usuarios

Sistema de Búsqueda de los Movimientos realizados en el sistema por los Usuarios

Tabla de contenido de los todos los registros insertados en el sistema de control de asistencias del personal

Ver Entradas Buscar en Todas las Columnas:

Id. de Registro	Descripción	Cambios	Fecha	Responsable
33	Actualización de la tabla Materias (Modificación de los campos)	Campos insertados: materia=INGENIERÍA QUÍMICA, seccion=3, especialidad=45, semestre=6	Thu 21-03-2013 05:22:13 PM	aurdaneta
32	Actualización de la tabla Materias (Modificación de los campos)	Campos insertados: materia=CONTROL DE CALIDAD, seccion=3, especialidad=45, semestre=6	Thu 21-03-2013 04:50:51 PM	aurdaneta
31	Actualización de la tabla Materias (Modificación de los campos)	Campos insertados: materia=METODOLOGÍA II, seccion=3, especialidad=45, semestre=6	Thu 21-03-2013 04:35:25 PM	aurdaneta
30	Actualización de la tabla Materias (Modificación de los campos)	Campos insertados: materia=ELECTIVA III (GERENCIA), seccion=3, especialidad=45, semestre=6	Thu 21-03-2013 04:16:19 PM	aurdaneta
29	Actualización de la tabla Materias (Modificación de los campos)	Campos insertados: materia=CONCRETO I, seccion=1, especialidad=42, semestre=6	Thu 21-03-2013 04:04:44 PM	yibarroto

Nota: Elaboración propia.

Este módulo está estructurado para conocer las diversas operaciones de un usuario en determinados casos de uso para poder obtener un control de operaciones mediante la persona responsable de las diferentes operaciones de carga horaria, manejo de datos importantes, entre otros.

REPORTES

Panel de Administración
Sistema de Información para el Control de Asistencias

Bienvenido, Miguel Márquez
Logueado como admin
Último Acceso 2013-6-7 04:57:16

Panel de Administración **Reportes**

Reportes

Control de Asistencias (Reportes)

Disponibilidad de Reportes

Descripción del Reporte	PDF
1. Todos los Docentes Activos	Generar PDF
2. Todos los Docentes Inactivos	Generar PDF
3. Todos los Docentes (Activos - Inactivos)	Generar PDF
4. Marcaje Horas Docentes (Rango de Fecha)	Generar Reporte
5. Todos los Docentes Horas Total Trabajadas Hoy	Generar PDF
6. Todos los Docentes por Escuela	Generar PDF
7. Todos los Docentes Horas Total Trabajadas	Generar PDF
8. Todos los Docentes Total Horas Asignadas	Generar PDF

(*) Solo Lectura (PDF)

Nota: Elaboración propia.

En el siguiente módulo se posee una vista general del listado de reportes para la mayor comprensión de los datos obtenidos al momento de realizar la asistencia del personal docente en el Instituto, para La División Académica en conjunto con el Departamento de Administración han sido creado esta serie de reportes a medida.

MANTENIMIENTO

The screenshot shows the SICA Sistema de Control Panel de Administración interface. The top navigation bar includes 'Panel de Administración' and 'Mantenimiento'. The user is logged in as 'Miguel Márquez' (admin) with the last access on 2013-6-7 04:57:16. The main content area displays a 'Realizar Backup' button and a table titled 'Respaldos realizados en el Sistema'.

Respaldos realizados en el Sistema

Tabla de contenido de todas los respaldos realizados en el sistema. Para una búsqueda rápida escriba su criterio en el campo: Buscar en Todas las columnas

Ver Entradas

Nombre del Archivo de Respaldo	Ruta de Directorio	Tamaño Total en Disco
db-backup-sica-20130508-091547.sql	././data/db	4.65 MB
db-backup-sica-20130508-010537.sql	././data/db	4.65 MB
db-backup-sica-20130508-005342.sql	././data/db	4.65 MB
db-backup-sica-20130503-211117.sql	././data/db	4.65 MB
db-backup-sica-20130420-222454.sql	././data/db	4.65 MB

Navigation: 1 2 3 4 5

Nota: Elaboración propia.

El mantenimiento del sistema debe hacerse regularmente para obtener un respaldo de los datos inmediatos, en las recomendaciones generales abordamos en detalle cada cuanto debe realizarse un respaldo.

SOPORTE TÉCNICO

Para cualquier duda o problema con la instalación o el manejo del sistema, deberá comunicarse al área de sistemas de la Dirección General de Planeación y Programación de la Asociación Cooperativa Alternética R.L. con las siguientes personas.

Personas de Contacto

Miguel Márquez mmarquez@alternetica.com

Gerónimo Carrión gcarrion@2ases.org

Sitio Web: www.alternetica.com

Teléfonos (+58) 426 487-96-26 ó (+58) 414 542-66-80

Av. Francisco Fajardo, Universidad de Oriente, Sector Guatamare. Local #3,
Edo. Nueva Esparta.