

Manual de usuario

CONTENIDO

- 1. Introducción
- 2. Nombre del Sistema
- 3. Versión del Sistema
- 4. Imagen del Sistema
- 5. Fecha de Elaboración
- 6. Diagrama VTOC del Sistema
- 7. Descripción del Sistema
- 8. Pantallas del Sistema
- 9. Mensajes del Sistema
- 10. Requerimientos técnicos del sistema, instalación y configuración

INTRODUCCIÓN:

En el presente manual de usuario se exponen los procesos que los

usuarios pueden realizar con el Sistema Automatizado de Solicitud de

Soporte Técnico (SASSTEC), instruyéndolos en su uso y en la solución

de problemas o dudas que puedan surgir durante la operación.

Nombre del Sistema:

Sistema Automatizado de Solicitud de Soporte Técnico (SASSTEC)

Versión del Sistema: 1.0

Acotación: (El número de versión del sistema en el manual nos

permitirá mantener un control sobre las modificaciones que afectarán al

sistema original).

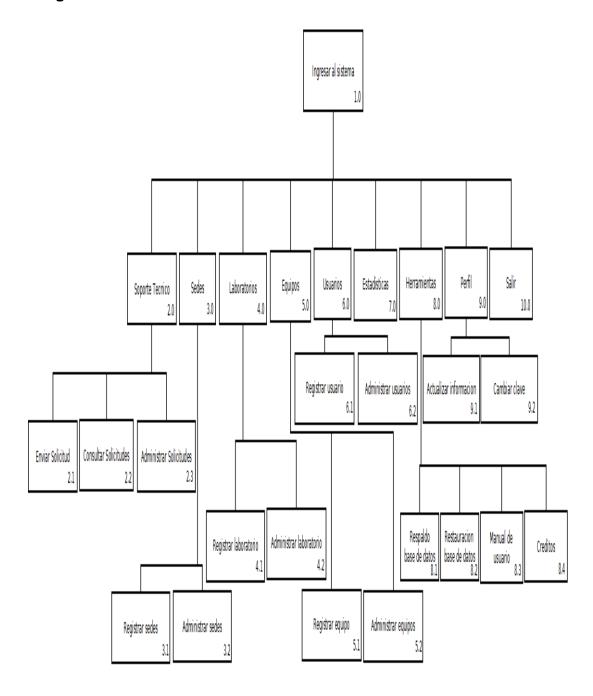
Imagen del Sistema

Fecha de la Primera Versión:

> Enero de 2017

3

Diagrama VTOC del Sistema



Descripción del sistema:

El sistema automatizado de solicitud de soporte técnico para (SASSTEC), es una aplicación web que permite registrar averías de los computadores ubicados en los diferentes laboratorios de la Institución, y emitir así una solicitud de soporte técnico que será enviada a los técnicos encargados del mantenimiento para su pronta reparación.

En el sistema se cuenta con diferentes niveles de usuario, que tienen accesibilidad a diferentes módulos dependiendo de su privilegio. Estos son:

Administrador: Es el que tiene acceso total a las funciones del sistema.

Técnico: En este caso, solo puede hacer solicitudes de soporte técnico, y cambiar el estado de las máquinas.

Participante: Solo se le permite la acción a ejecutar solicitud de soporte técnico

Pantallas del Sistema

1. Ingresar al Sistema

Para ingresar al sistema lo hacemos por medio de la pantalla principal, el cual debemos ingresar los siguientes datos:

Ingresamos con la cédula y la contraseña correspondiente



Luego procedemos a ingresar al sistema con los siguientes pasos

- **2.** A continuación se especifica los cargos que tienen acceso al Sistema, en este caso son:
- 1. Administrador
- 2. Técnico
- 3. Participantes

Cada uno de ellos tiene opciones de usuario diferentes, como ya lo habíamos indicado. A continuación describimos las opciones de cada uno de los usuarios del sistema:

2.1 El Administrador tiene una página de inicio como ésta:





istema automatizado de solicitud de soporte técnico para los equipos computalizados de la academia de software libre FUNDACITE

2.2. El técnico tiene una página de inicio como se muestra a continuación:





Sistema automatizado de solicitud de soporte técnico para los equipos computalizados de la academia de software libre FUNDACITE

2.3. El participante tiene una página de inicio como se observa a continuación:



 A continuación se mostrara el módulo de Enviar Solicitud de Soporte Técnico, el cual lo puede hacer (Administrador, Técnico

,Participante)

Para poder hacer la solicitud de soporte, primero se debe seguir los siguientes pasos.

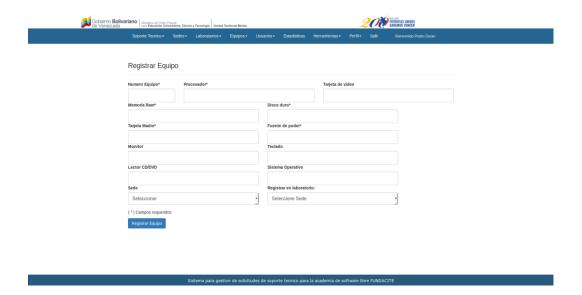
3.1 Se debe **Registrar la Sede** de donde se encuentre ubicado.



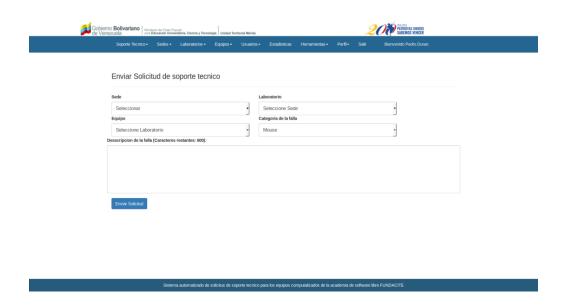
3.2 Luego de haber asignado la sede, se procede a **Registrar el laboratorio** perteneciente.



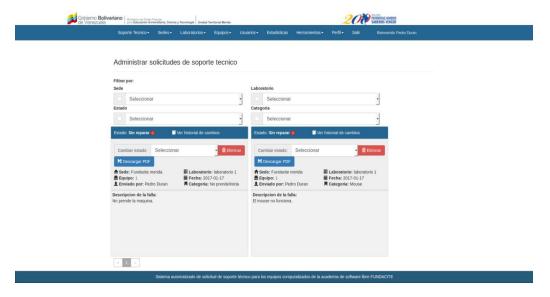
3.3. Asimismo, se procede a registra las características del equipo con los campos que son obligatorios (*) como otros que son opcionales



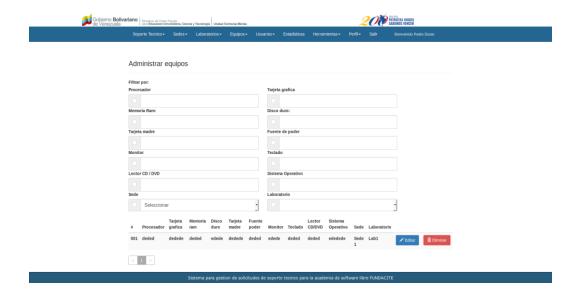
3.4. Luego de ver hecho los registros correspondientes se podrá enviar la solicitud de soporte técnico.



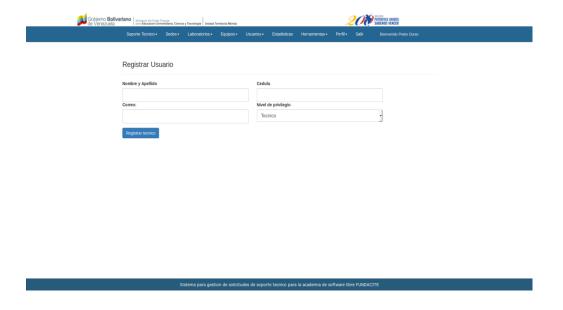
 A continuación se muestra la pantalla donde se administra las solicitudes de soporte técnico ,las cuales solo la puede usar el Administrador y el técnico



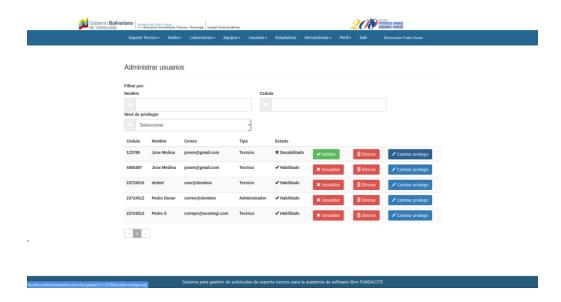
- 4.1 el administrador y el técnico podrán cambiar el estatus si el equipo se reparó o no.
- En esta pantalla se mostrara la información correspondiente de los equipos , donde se podrá filtrar de acuerdo a la características de cada equipo, solo lo podrá hacer el administrador



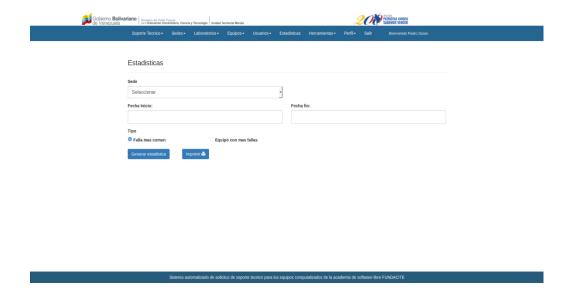
- 5.1 Además se podrá editar y eliminar los datos suministrados.
- 6. A continuación se mostrara en la siguiente pantalla el módulo de registrar usuarios en cual solo lo puede realizar el encargo del sistema (el administrador)



- 6.1 El administrador registrara al usuario con su cedula, correo y le asignara el nivel de privilegio
- 7. En esta opción el administrador puede filtrar los datos de los usuarios



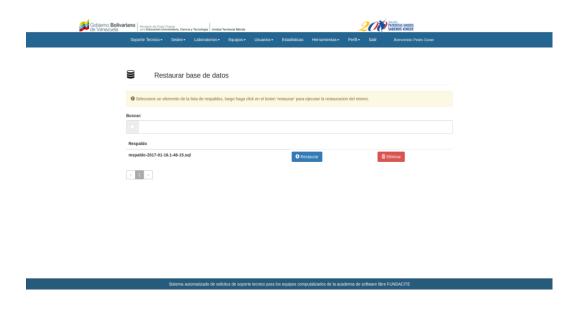
- 7.1 El administrador es el único que puede cambiar el estado del usuario habilitarlo y deshabilitarlo del sistema
- 7.2 El administrador también podrá eliminarlo
- 7.3 El administrador podrá cambiar el privilegio de los usuarios
- 8. En la siguiente pantalla se mostrara las estadísticas que arroja el sistema en este caso solo las podrá ver el Administrador y el Técnico.



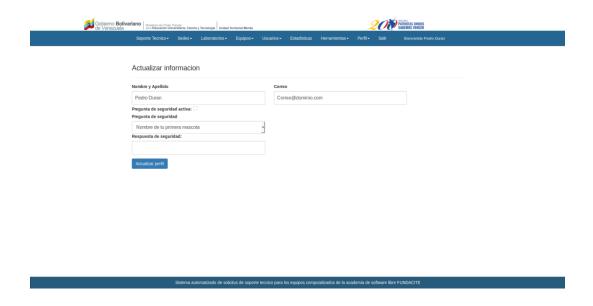
- 8.1. A si mismo se buscara la información por sede y fecha en la que se elaboró el registro donde mostrara la falla más común del equipo y el equipo que genere más fallas
- 9. En la pantalla que se muestra a continuación muestra el respaldo de la base de datos donde se oprime el botón lateral izquierdo parte baja el cual solo lo puede hacer el Administrador del sistema



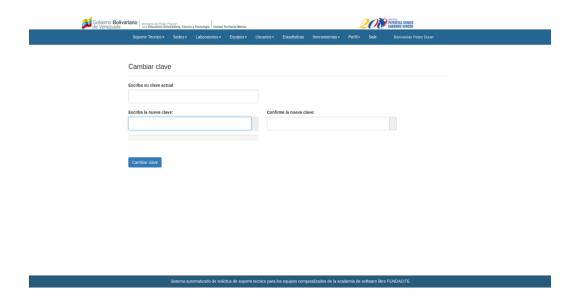
10. En esta opción se muestra la restauración de la base de datos, donde Administrador es el único que lo puede hacer.



11. luego como podemos observar en la siguiente pantalla nos muestra la actualización de información de los usuarios el cual tiene acceso todos los usuarios (Administrador, Técnico, Participante).



- 11.1 Se procederá a ingresar los datos correspondientes del usuario que desea actualizar
- 11.2 Luego se activa la pregunta de seguridad
- 11.3 Se selecciona la pregunta de seguridad
- 11.4 Verificar la pregunta de seguridad
- 11.5 Luego se oprime el botón actualizar perfil
- 12. En esta opción se realizara el cambio de clave (Administrador, Técnico, Participantes)



13.1 El usuario registrara su nueva clave

Mensajes del sistema

A continuación se muestra cada uno de los mensajes que ejecuta el sistema luego de realizar los campos requeridos

Módulo	Registro	Mensaje
Ingresar	El usuario ingresa la	Clave incorrecta.
	clave incorrectamente.	
Ingresar	El usuario ingresa un	No existe un usuario
	número de cédula que	con la cédula: (cédula
	no se encuentra	ingresada por el
	registrado en el	usuario).
	sistema.	
Ingresar	El usuario se	Usted se encuentra
	encuentra	deshabilitado en el

		deshabilitado en el	sistema.
		sistema.	
Enviar solicitud of	de	El usuario envía una	Solicitud enviada
soporte técnico		nueva solicitud de	correctamente.
		soporte técnico.	
Administrar		El usuario selecciona	¿Desea actualizar el
solicitudes	de	la opción para	estado?
soporte técnico		actualizar el estado de	
		las solicitudes.	
Administrar		El usuario confirma la	Estado actualizado
solicitudes	de	actualización del	correctamente.
soporte técnico		estado.	
Administrar		El usuario selecciona	¿Desea eliminar la
solicitudes	de	una opción para	solicitud?
soporte técnico		eliminar la solicitud de	
		soporte técnico.	
Administrar		El usuario confirma	Solicitud eliminada
solicitudes	de	eliminar la solicitud.	correctamente.
soporte técnico			
Registrar laboratori	O	El usuario registra un	Laboratorio registrado
		nuevo laboratorio.	correctamente.
Administrar		El usuario selecciona	¿Desea editar este
laboratorios.		la opción para editar	laboratorio?
		un laboratorio.	
Administrar		El usuario actualiza la	Laboratorio
laboratorios.		información de un	actualizado
		laboratorio.	correctamente.
Registrar equipo		El usuario registra un	Equipo registrado

	nuevo equipo.	correctamente.
Registrar equipo	El usuario intenta	Este equipo ya se
	registrar un equipo que	encuentra registrado.
	ya se encuentra en el	
	laboratorio	
	especificado	
Administrar equipos	El usuario selecciona	¿Desea editar este
	la opción para editar el	equipo?
	equipo.	
Registrar usuario	El administrador	Usuario registrado
	registra un nuevo	correctamente, la
	usuario en el sistema.	calve inicialmente es
		la cedula, puede
		cambiarla una vez que
		ingrese en la sección
		de: "Perfil/Cambiar
		clave"
Administrar usuario	El administrador	¿Desea deshabilitar a
	selecciona la opción	este usuario del
	de deshabilitar un	sistema?
	usuario del sistema.	
Administrar usuario	El administrador	Usuario deshabilitado
	confirma la opción de	correctamente.
	deshabilitar un usuario	
	del sistema.	

Administrar usuario	El administrador	¿Desea habilitar a
	selecciona la opción	este usuario en el
	de habilitar un usuario	sistema?
	del sistema.	
Administrar usuario	El administrador	Usuario habilitado
	confirma la opción de	correctamente.
	habilitar un usuario del	
	sistema.	
Editar nivel de	El administrador	Nivel de privilegio
privilegio	selecciona el nuevo	actualizado
	nivel de privilegio para	correctamente.
	un usuario.	
Editar nivel de	El administrador trata	No se puede cambiar
privilegio	de cambiar el nivel de	el privilegio: Debe
	privilegio al único	existir al menos un
	administrador que	administrador.
	existe en el sistema.	

Requerimientos técnicos del sistema, instalación y configuración
Requerimientos técnicos del sistema:

Debe tener instalada las siguientes aplicaciones:

- ➤ MySQL 5.7.1.1
- Apache 2.4.18
- > PHP 5.6.19.

En cuanto al hardware debe cumplir con los siguientes estatutos:

> Equipos con capacidad de 512mb de memoria RAM

- Procesador de 1Ghz
- Disco duro disponible 2gb

Procedimiento de Instalación

A continuación se explicará de manera organizada los pasos para la correcta y satisfactoria instalación del sistema automatizado de solicitud de soporte técnico para los equipos computarizados de la Academia de Software Libre, en la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (SASSTEC), los cuales son los siguientes:

Previo a la implantación del sistema, se deben tener instalados los programas y servidores en el sistema operativo, estos son: MySQL 5.7, Php 5.6 y Apache 2.4

Se procede a copiar el archivo que contiene los componentes del sistema llamado "SASSTEC.zip" al escritorio, se extrae y se copia la carpeta que será pegada en la dirección del servidor local (/var/www/ o en algunos casos es /var/www/html).

A continuación se busca el archivo ubicado en: "/application/config/config.php" Este contiene el código que permite la conexión del sistema con la base de datos, se modifica y se ajusta de acuerdo con el usuario, servidor, clave que contenga el servidor, luego debe crear una base de datos vacía en mysql y especificar el nombre de la base de datos en el archivo mencionado anteriormente.

Por consiguiente, se ejecuta el sistema dentro del navegador a través de la dirección del servidor siguiendo la barra lateral "/" luego el nombre del sistema (si nuestro servidor es local, la dirección seria:

"http://localhost/sastect"), el sistema le indicara los pasos de instalación para su primer uso, le saldrá la ventana para instalar la base de datos por primera vez (ver figura Nº 32)



Figura Nº 32: Instalación.

La interfaz de usuario le indicara que debe presionar el botón de "Instalar" para instalar la base de datos, una vez presionado dicho botón, la base de datos se comenzara a instalar, una vez finalizado el proceso, el sistema abrirá otra pantalla para agregar la cuenta administrador en el sistema (ver figura Nº 33)



Figura Nº 33: Agregar Cuenta de Administrador.

Deberá especificar los siguientes datos: Nombre y apellido, Cedula de identidad y correo electrónico, una vez llenado los campos haga clic en el botón "agregar", el sistema registrara los datos y quedara listo para ser usado con normalidad.