



CETAF

Control Total y Eficaz de Activos Fijos  
Software Especializado para el Control de los Activos Fijos

Colegio San Basilio de Suba

Equipo de Trabajo

Paola Pardo

Carolina Caro

Leonardo Menza

Jhon Alba

Kevin Rangel

Instructor Técnico

Néstor Andrés Rodríguez García

Fecha de Documentación

26/09/2021

VERSIÓN

00.1

Bogotá D.C

## HOJA DE CONTROL.

<b>Organismo</b>	Colegio San Basilio de Suba		
<b>Proyecto</b>	Software Especializado para el Control de los Activos Fijos		
<b>Entregable</b>	Manual de usuario		
<b>Autor</b>	CETAF		
<b>Versión/Edición</b>	0.1	<b>fecha versión</b>	13/07/2021
<b>Aprobado por</b>	Leonardo Menza	<b>fecha aprobación</b>	13/07/2021
		<b>N° total de páginas</b>	Pendiente

## REGISTRO DE CAMBIOS.

VERSIÓN	CAUSA DEL CAMBIO	RESPONSABLE DEL CAMBIO	FECHA
0.1	Versión inicial	Leonardo Menza	1/10/2020
0.2	implementación de módulos	Equipo de trabajo	1/02/2021
0.3	Actualización	Equipo de trabajo	13/07/2021
0.4	Actualización	Equipo de trabajo	26/09/2021

## ÍNDICE

1. Introducción Cetaf (Control Eficaz Total de Activos Fijos)	4
2. Descripción del Sistema	4
2.1 Presentación	4
2.2 Introducción	
2.3 ¿A quién va dirigido el manual?	4
3. Especificaciones del Manual	4
3.1. Introducción	4
3.2. Objetivo general	4
3.3. Objetivos específicos	4
4. Mapa del Sistema	5
5. Requisitos del Sistema	6
5.1. Sistema operativo software	6
5.2. Sistema operativo Hardware	6
6. Descripción Del Sistema	6
6.1. Acceso al sistema	6
7. Inicio de sesión	6
7.1 Ingreso a CETAF	7
7.2 Inicio Sesión Administrador	8
7.3 Gestión de Elementos	8
7.4 Modulo Crear Usuario	10
7.5 Modulo Crear Categorías	10

7.6 Módulo Crear Activos	11
7.7 Módulo Crear sedes	11
7.8 Módulo Crear Ambientes	12
7.9 Módulo Asignar Activos	12
8. Inicio Sesión Auxiliar	12
9. Modulo Consulta	13
10. Eliminar Registro	14
11. Histórico	14
12. Copias de Seguridad	15
13. Módulo de Ayuda	15
14. Glosario de Términos	16

## 1. Introducción CETAF

CETAF [Control Eficaz Total de Activos Fijos] es un sistema que se encarga del control y gestión de activos... Este sistema es un desarrollo web creado [**Backend**] en Python, el cual implementa como **framework** Django.

El siguiente manual tiene como propósito garantizar que todas las funciones del sitio web sean ejecutadas sin inconvenientes.

## 2. Descripción del Sistema

### 2.1 Presentación.

Desarrollar un software que sea competente y autónomo, el cual permite el registro y control de los activos fijos de la institución de educación primaria y secundaria del Instituto San Basilio.

### 2.2 Introducción.

El Instituto San Basilio en la actualidad no cuenta con un software especializado en el control de activos fijos, a raíz de lo anterior se presenta un concepto erróneo de la depreciación real de los activos y por ello no cuenta con reportes precisos al momento de querer realizar inversiones futuras.

### 2.3 ¿A quién va dirigido el manual?

Dirigido a todo el personal como; Rector(a), secretario(a).

Con conocimientos mínimos de un ordenado requerido para que el usuario haga uso de este Software.

## 3. Especificaciones del Manual

### 3.1 Introducción.

Este manual pretende ser una guía en el uso del Software, en su contenido podemos observar los aspectos esenciales para poder utilizar de una manera fácil y amigable esta herramienta.

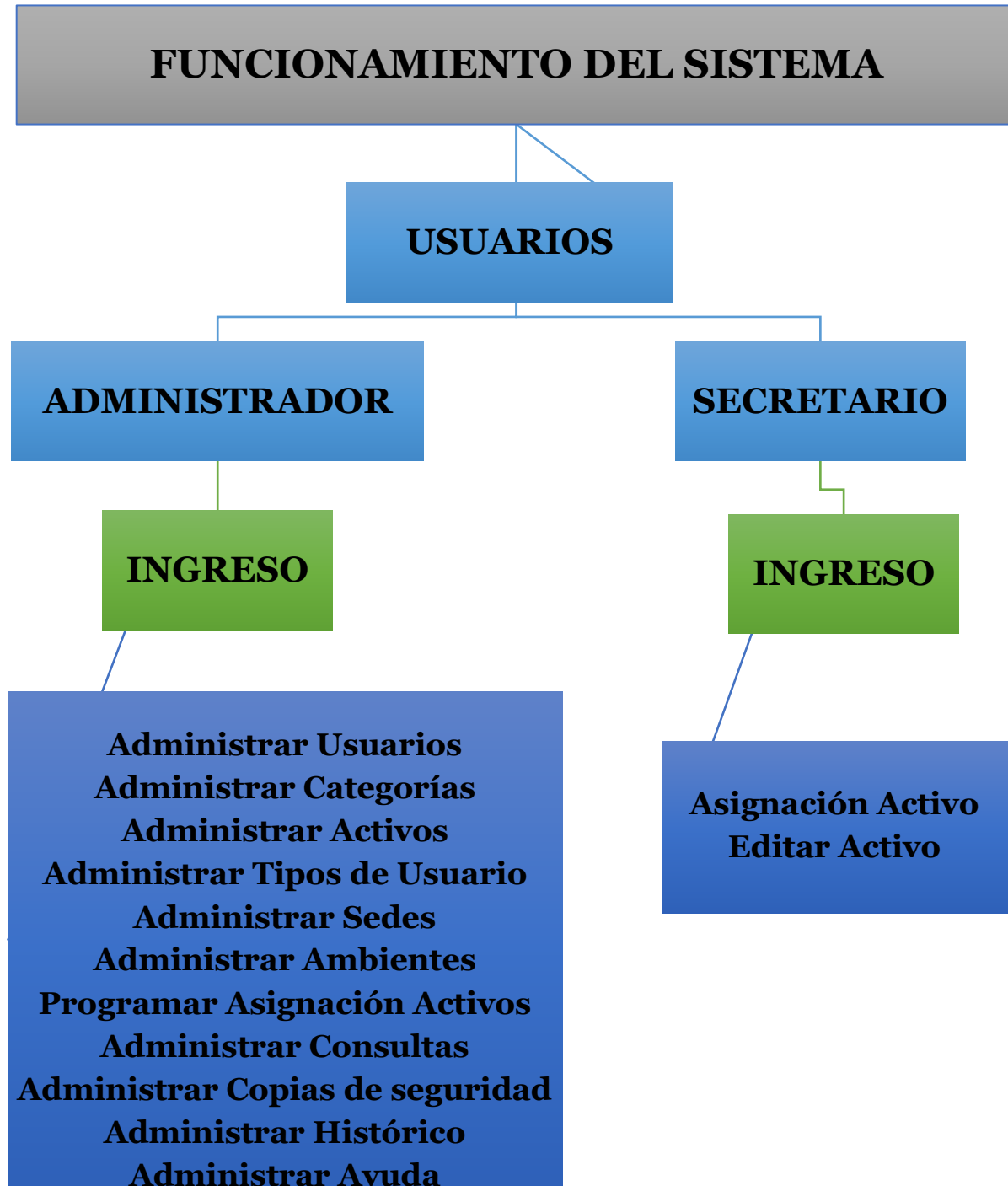
### 3.2 Objetivo general.

El objetivo es brindar al usuario una guía rápida para el uso correcto del Software (CETAF), el cual gestiona el ingreso de los activos fijos con el fin de que la experiencia sea agradable y confiable para todos los usuarios.

### 3.3 Objetivos específicos.

- 3.3.1** Brindar una descripción clara y detallada sobre el funcionamiento y el uso de las distintas acciones del Software (CETAF).
- 3.3.2** Guiar al usuario a cada una de las secciones que se encuentra en el Software, para así poder apoyarlo en la interacción de la interfaz del sistema.

## 4. Mapa del Sistema



## 5. Requisitos del Sistema

### 5.1 Sistema operativo software

- Microsoft Windows, Mac OS X y Linux.
- Gestor base de datos SQLite
- Python 3.9.1 para Windows
- Django 3.1.6
- Visual Studio Code 7.8.10

### 5.2 Requerimientos de hardware:

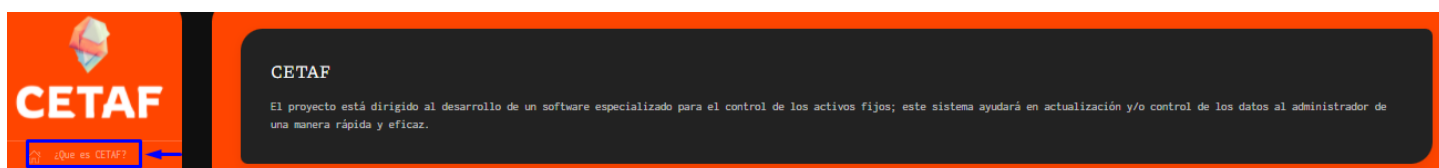
- Procesador: Intel Core i3 o superior, AMD Phenom II o superior.
- Memoria: 4 RAM mínimo.
- Disco duro: mínimo 500 Gb de espacio libre.
- Pantalla: resolución mínima de 800\*600 píxeles.

## 6. Descripción del Sistema

### 6.1 Acceso al Sistema.

- En este módulo el usuario encontrara el significado y la característica que tiene el Software.

Fig 1. ¿Qué es CETAF?.

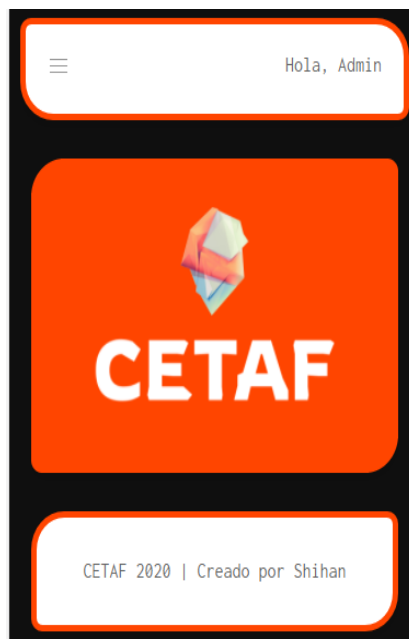


## 7. Inicio Sesión.

Dado que se trata de un sistema de control y gestión de activos se han limitado los accesos de acuerdo al perfil [Administrador(a), secretario(a)].

Si se visita el sitio web y el usuario no se ha logueado, éste sólo podrá acceder a la sección de página inicio.

Fig 2. Página inicial.



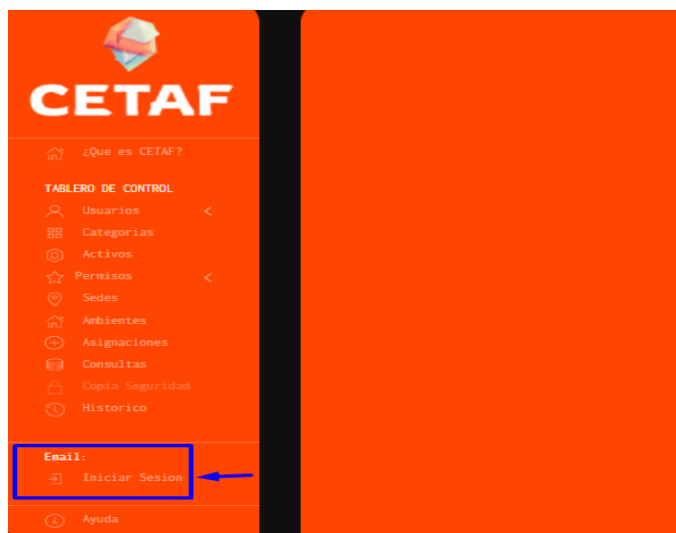
## 7.1 El ingreso a CETAF

Se realiza desde la siguiente dirección electrónica.

- Localhost: <http://127.0.0.1:8000/>
- Web: <https://shihan1nnom.pythonanywhere.com/>

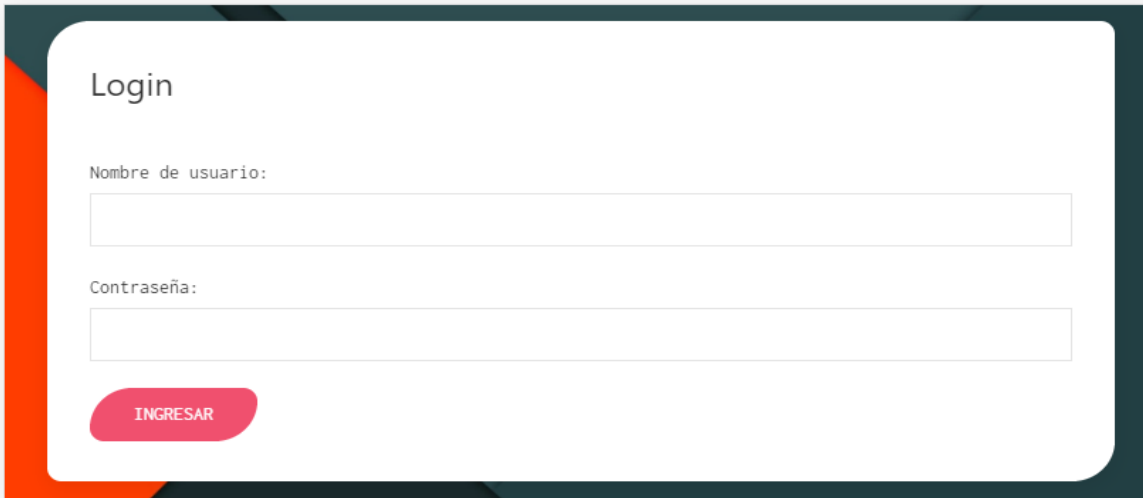
Cuando usted se identifique como usuario autorizado (administrador, auxiliar), podrá ingresar al sistema, registrando **usuario** y su **contraseña**, se procede a oprimir el botón **Iniciar Sesión**.

Fig 3. Ingresar Sesión.



Si da clic a cualquiera de las demás secciones está lo direccionará a la página **de login**, para que de esa forma el sistema le permita el acceso.

Fig 4. Ingreso al Sistema.

The image shows a login form titled "Login" within a dark blue frame that has an orange decorative element on the left side. The form contains two input fields: "Nombre de usuario:" and "Contraseña:". Below these fields is a pink button with the text "INGRESAR" in white capital letters.

## 7.2 Inicio Sesión Administrador.

Como administrador tiene acceso a todo el Sistema de CETAF, a los diferentes módulos y realiza los procesos requeridos por cada acción.

## 7.3 Gestión de elementos

Es importante identificar que el sitio web maneja un total de nueve secciones, las cuales se encuentran distribuidas de la siguiente forma:

- Usuarios
- Categorías
- Activos
- Permisos
  - Grupo (Permisos)
  - Listar Usuarios
- Sedes
- Ambientes
- Asignaciones
- Consultas
- Copia de seguridad
- Histórico
- Cerrar Sesión



- Ayuda

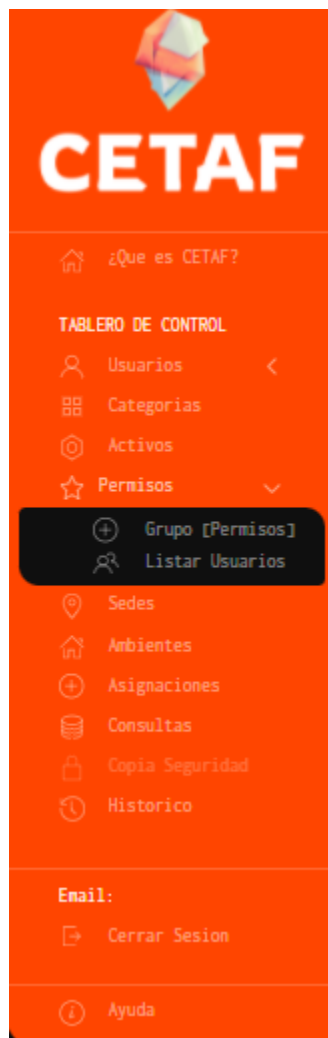
Es relevante saber qué secciones son independientes y cuales dependen de otras [Esto con el propósito de informar que sucede si se elimina un registro de (x) sección], las secciones independientes son:

- Categorías
- Sedes
- Ambientes

Las secciones que dependen de otras son:

- Activos → Depende de la sección Categorías
- Asignación → Depende de las secciones Activo, Sedes y Ambientes.

Fig 5 Categorías.



## 7.4 Modulo Crear Usuario.

Si se desea crear un registro de las secciones activos o asignaciones, este puede ser creado siempre y cuando se haya creado un elemento de las secciones de las cuales dependa, dado que todos los campos en los formularios son de carácter obligatorios, es decir, que sin tener esos datos el sistema no permite guardar los registros.

- En este módulo el administrador es el encargado de crear los Usuarios.

- Fig 6 Crear los Usuarios.

The screenshot shows the 'Crear Usuario' form within the CETAF application. On the left is a sidebar with the CETAF logo and a 'TABLERO DE CONTROL' (Dashboard) menu containing links to 'Usuarios', 'Categorías', 'Activos', 'Tipo Usuarios', 'Sedes', 'Ambientes', 'Asignaciones', 'Consultas', and 'Copia Seguridad'. The main area is titled 'Crear Usuario' and contains three input fields: 'Nombre de usuario:', 'Contraseña:', and 'Confirmar Contraseña:'. Below these fields is a red 'REGISTRAR' button.

## 7.5 Modulo Crear Categorías.

- En este módulo el administrador es el encargado de crear las diferentes categorías.

- Fig 7. Crear Categorías.

The screenshot shows the 'CATEGORIAS' form within the CETAF application. On the left is the same sidebar as in Fig 6. The main area is titled 'CATEGORIAS' and features a red 'CREAR' button. Below the button is a list of categories: '|+| categoria 1' and '|+| Categoria 2'. A blue box highlights these two items, with a blue arrow pointing to the second item. At the bottom right of the main area, it says 'Pagina 1 de 1.'.



## 7.8 Modulo Crear Ambientes.

- En este módulo el administrador es el encargado de crear los diferentes Ambientes.

- Fig 10. Crear Ambientes.



## 7.9 Modulo Asignar Activos.

- En este módulo el administrador es el encargado de asignar los Activos.

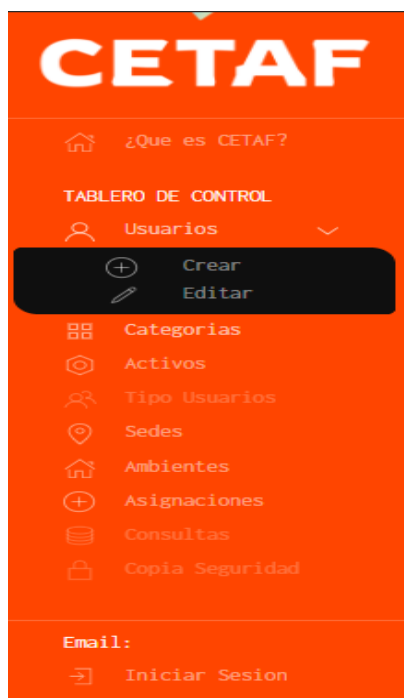
- Fig 11. Asignar los Activos.



## 8. Inicio Sesión Auxiliar

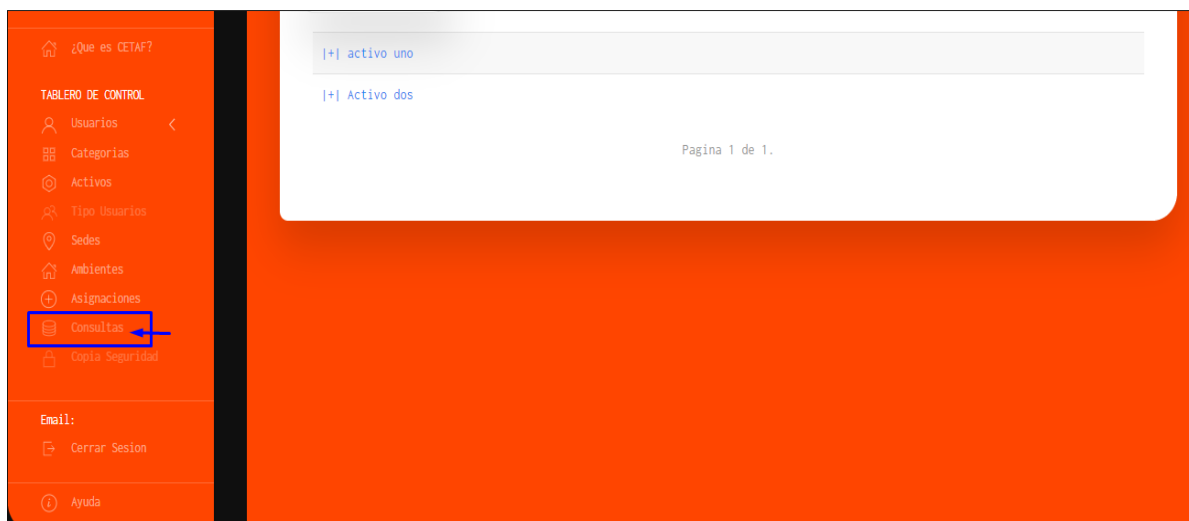
Las acciones que realiza el auxiliar, los cuales son: Asignar activos y editar activos, y se reflejan en la siguiente imagen, donde se encuentra el menú y los módulos a ejecutar.

Fig 12. Ingreso al Sistema Perfil Auxiliar



## 9. Modulo Consultas

- En este módulo el administrador es el encargado de realizar las consultas.
- Fig 13. Consultas.




## 10. Eliminar Registro.

Un ejemplo de lo que se indica en el párrafo anterior es lo mostrado en la Fig 13, cuando se desea crear un nuevo registro de un activo y al no haber seleccionado un elemento de la sección categoría el sistema muestra el error de “Selecciona un elemento de la lista”. Esto sucede cuando se está creando un registro en una sección que depende de otra [Vale aclarar que dado que se han definido todos los campos obligatorios es necesario que todos los campos sean diligenciados].

Ahora bien, cuando deseamos eliminar un registro es muy IMPORTANTE saber si el registro que se está eliminando [Categoría, Sede, Ambiente] es usado por algún otro registro de las secciones [Activos o Asignaciones]... Esto es debido a que, si se elimina por ejemplo la categoría “Dispositivos” y esa categoría está aplicada a N registro de activos, todos esos registros de la sección activos serán eliminados sólo con borrar la categoría “Dispositivos”

Fig 14. Eliminar Registro.



The screenshot shows a confirmation dialog box with a white background and a thin grey border. At the top, it displays the record's details: 'Vida util: 5 años' and 'Valor residual: \$ 7000'. Below this, a question is posed: '¿Esta seguro que desea eliminar este registro?'. At the bottom, there are two buttons: a pink button labeled 'ELIMINAR' and a dark grey button labeled 'REGRESAR'.

Al momento de realizar la eliminación de un registro el sistema mostrará la información de dicho registro y preguntará:

¿Si “Está seguro que desea eliminar este registro?” Como se observa en la Fig 14, si se da clic a eliminar el registro se borrará y si de dicho registro depende otros registros, estos también serán eliminados.

## 11. Histórico

El software cuenta con modulo histórico, el cual permite llevar un registro y monitoreo de los movimientos realizados con los activos fijos.

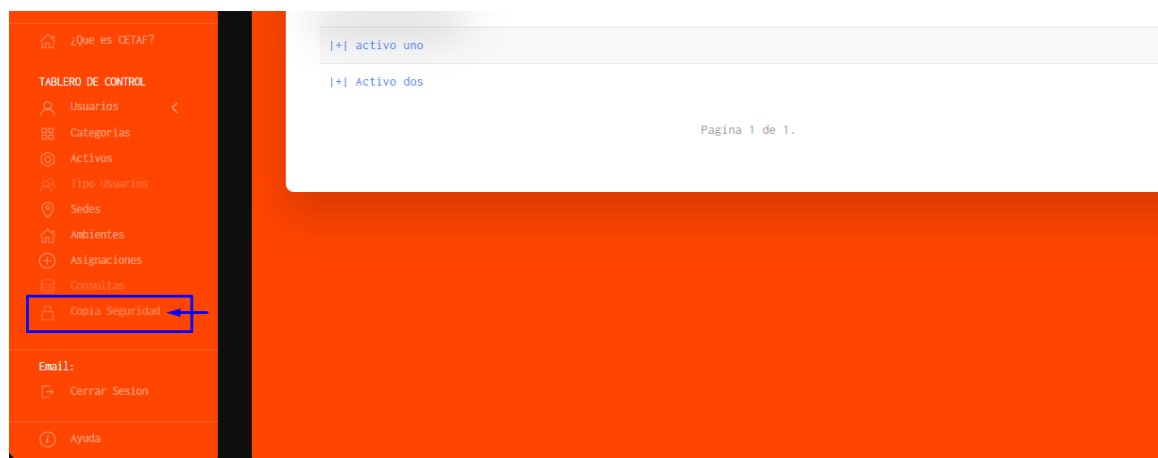
Fig 15. Histórico.



## 12. Copias de Seguridad

En este módulo el administrador es el encargado de realizar las copias de seguridad (Pendiente este módulo).

Fig 16. Copias de Seguridad.



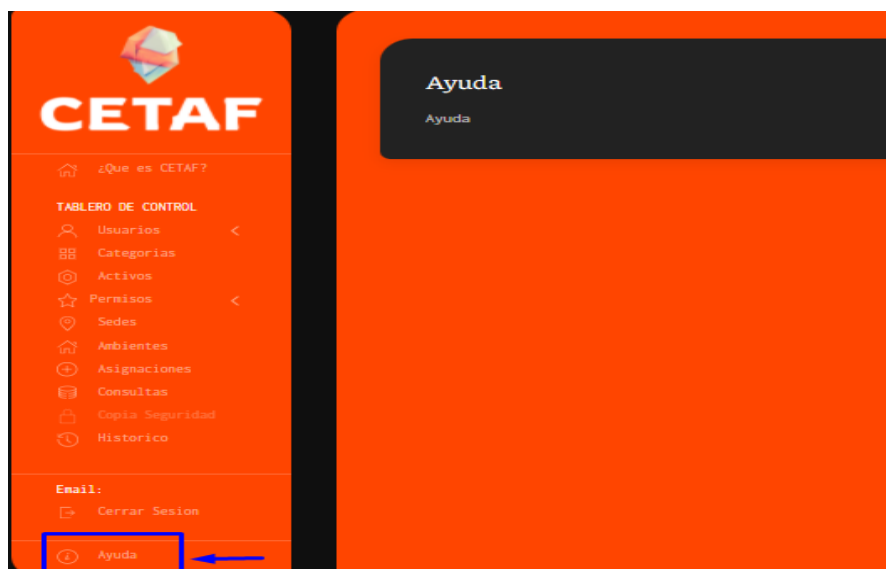
## 13. Modulo Ayuda.

En este módulo el administrador se cuenta con la opción de ayuda, el cual encontrará documentación del sistema como son:

1. Manual de Usuario.
2. Manual de operación
3. Informe distribución de Equipos.

## 4. Contrato de Desarrollo Web Software Solutions Inc.

Fig 17. Ayuda.



## 14. Glosario de Términos.

**Software:** Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

**Activo fijo:** Un activo fijo es un bien de una empresa, ya sea tangible o intangible, que no puede convertirse en líquido a corto plazo y que normalmente son necesarios para el funcionamiento de la empresa y no se destinan a la venta.

**Aplicativo:** Es un sistema de información diseñado para facilitar al usuario la realización de un determinado tipo de trabajo.

**Usuario:** Es aquella persona que usa el aplicativo para una función en específico. Gestión: Refiere a proporcionar a los usuarios servicios para el uso, acceso y control de accesos, tanto de archivos como a directorios.

**Interfaz:** Consiste en proporcionar un entorno visual sencillo para permitir la comunicación con el sistema.

**Eficiente:** Comprende un sistema de pasos e instrucciones con los que se puede garantizar calidad en el producto final.

**Ordenador:** Recibe y procesa datos con la misión de transformarlos en información útil. (Computador portátil o de escritorio)

**Manual de usuario:** Guía que ayuda a entender el funcionamiento de algo, o bien que educa a sus lectores acerca de un tema de forma ordenada y concisa.

**Interacción:** Acción recíproca entre dos o más personas. Acceso: Resultado positivo de una autenticación.

**Módulo:** Elemento con función propia concebido para poder ser agrupado de distintas



maneras con otros elementos constituyendo una unidad mayor.

**Diligenciar:** Hacer los trámites y gestiones necesarios para lograr una solicitud o para otro asunto.

**Exportar:** Enviar datos o información a un programa o una aplicación distintos a los que se están usando.

**Acción:** Hecho, acto u operación que implica actividad, movimiento o cambio y normalmente un agente que actúa voluntariamente, en oposición a quietud o acción no física.