



JUAN JOSE BAEZ GALVEZ

MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE INFORMACION PARA  
EL LABORATORIO DE SUELOS

“SIMDALAB”

**Simdalab**  
CENTRO AGROPECUARIO LA  
GRANJA

SENA REGIONAL TOLIMA ESPINAL

2018

PRESENTADO A: INSTRUCTOR DANIEL CARDENAS LOZANO

MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE INFORMACION PARA  
EL LABORATORIO DE SUELOS

“SIMDALAB”

Simdalab

CENTRO AGROPECUARIO LA  
GRANJA

SENA REGIONAL TOLIMA ESPINAL

2018

## TABLA DE CONTENIDO

### 1. INTRODUCCION

- 1.2 INGRESO AL APLICATIVO
- 1.3 INICIO DE SESION
- 1.4 CERRAR SESION
- 1.5 ICONOGRAFIA DE LOS FORMULARIOS
- 1.6 DESPLEGAR MENU DE NAVEGACION
- MENU DE NAVEGACION

### 2. INICIO

- 2.1 REGISTRAR
- 2.2 INGRESAR
- 2.3 ANALIZAR
- 2.4 CONSULTAR
- 2.5 CONFIGURACION

### 3. REGISTRAR

- 3.1 VEREDA
- 3.2 FINCA
- 3.3 LOTE
- 3.4 INSTRUCTOR
- 3.5 PROGRAMA Y FICHA

### 4. INGRESAR

- 4.1 TOMA DE MUESTRA
- 4.2 RECEPCION DE MUESTRA

### 5. ANALIZAR

- 5.1 ANALISIS DE MUESTRA

### 6. CONSULTAR

- 6.1 TOMA DE MUESTRA
- 6.2 RECEPCION DE MUESTRA
- 6.3 ANALISIS DE MUESTRA

### 7. CONFIGURACION

- 7.1 COPIA DE SEGURIDAD
- 7.2 REGISTRO/ACTUALIZACION DE USUARIOS

## 1 INTRODUCCION

El presente manual pretende ser una herramienta de apoyo para todas las personas que van a hacer uso del sistema de información “SIMDALAB”, este documento se encuentra dividido en capítulos los cuales se desarrollaran dentro del presente manual.

Capítulo uno se podrá encontrar lo referente al ingreso y salida del sistema de información.

Capítulo dos se manejará el entorno de trabajo.

Capítulo tres se manejará el proceso de registro de información.

Capítulo cuatro se manejará el proceso de consulta de información

Capítulo cinco se manejará el proceso de generación de consultas

Capítulo siete se manejará lo referente a la configuración del sistema.

A continuación, se explicará cada una de las diferentes acciones que maneja el Sistema de Información para el Manejo de los Datos de Análisis de Muestras del Laboratorio de Suelos.

### CAPITULO I

#### INGRESAR Y SALIR DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

##### INGRESO DEL APLICATIVO

Para poder ingresar al sistema hay que seguir los siguientes pasos

Abrir el navegador que tiene en su computador (Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.). Aunque el aplicativo soporta diferentes navegadores, se recomienda utilizar Google Chrome para y Mozilla Firefox mayor comodidad

### 3 INICIO DE SESIÓN

Después de digitarse el URL lo dirigirá a la página principal del sistema de información.



Diríjase a la opción iniciar sesión en el menú de navegación



Al dar clic a la opción "iniciar sesión" te desplegará una ventana emergente

- Para iniciar sesión debe tener un nombre de usuario y una contraseña. Estos datos deben ser asignados previamente por el administrador.

## MANUAL DE USUARIO

Sistema de Información para el manejo de los datos de análisis de muestras del laboratorio de suelos

7

### Iniciar Sesión

x

Cerrar  
ventana de  
inicio de  
sesión

Usuario

Nombre del  
usuario

Contraseña

Contraseña

INGRESAR

Botón para  
iniciar sesión

Si los datos digitados son incorrectos aparecerá una alerta que se muestra a continuación

### Iniciar Sesión

x

Usuario

admin

Contraseña

...

x Usuario o Contraseña Invalido

INGRESAR

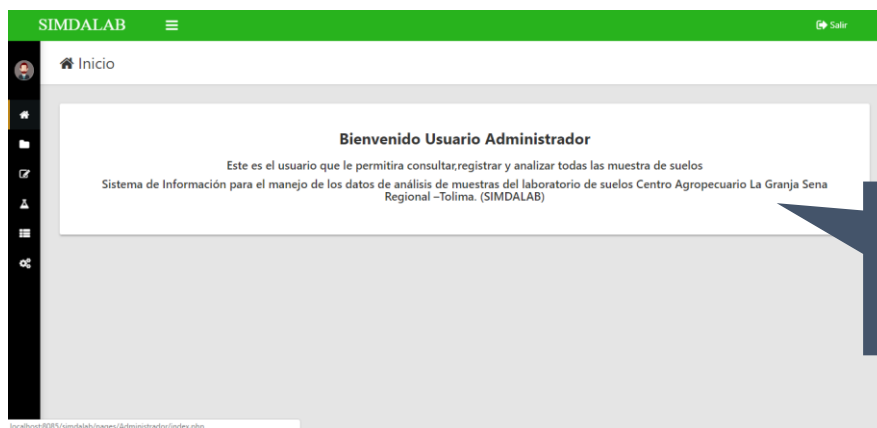
Alerta de datos  
digitalizados  
incorrectamente

- Cuando se haya ingresado los datos correctamente lo dirigirá la pantalla que se muestra actualmente

## MANUAL DE USUARIO

### Sistema de Información para el manejo de los datos de análisis de muestras del laboratorio de suelos

8

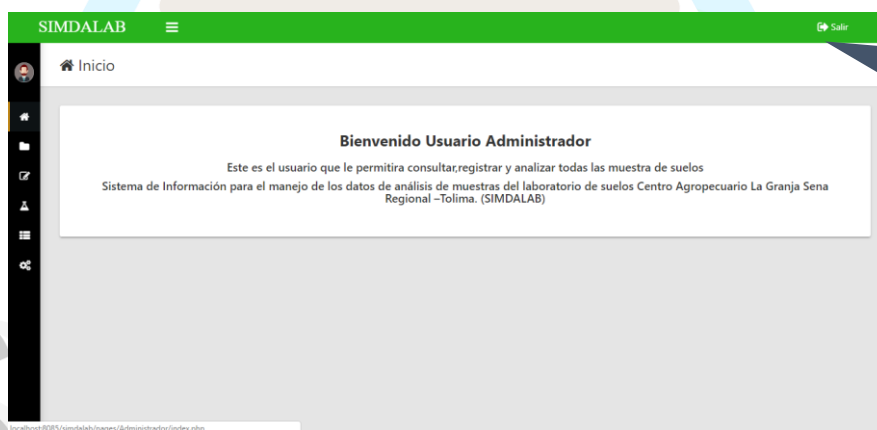


Mensaje de bienvenida

#### 4. CERRAR SESIÓN

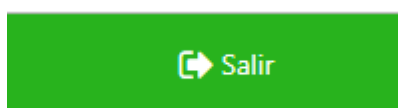
Siga los siguientes pasos

Primero ubique el cursor



El botón de cerrar sesión

Después dar clic el menú ubique el cursor a la opción "Salir"



Opción cerrar sesión



## 5 ICONOGRAFÍA DE LOS FORMULARIOS

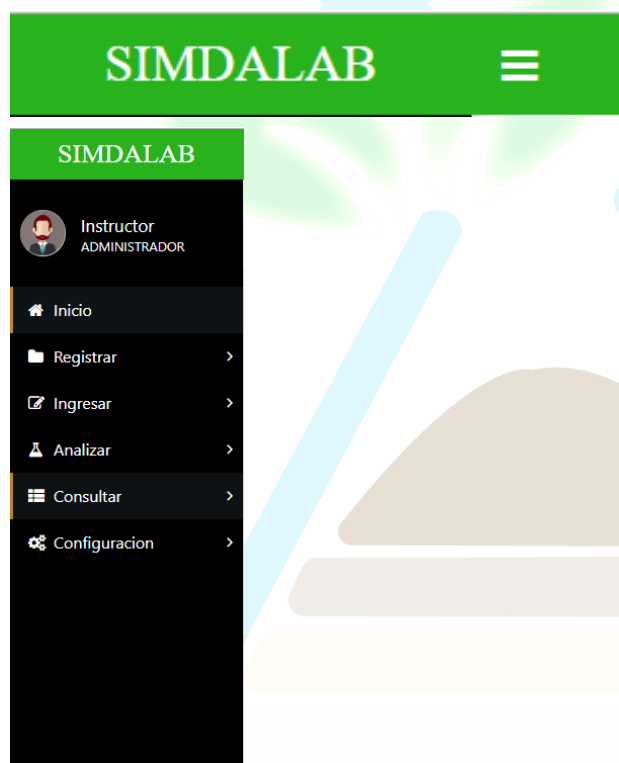
Iconos	Descripción
	Este icono tiene la funcionalidad de registrar la información ingresada en cada uno de los formularios
	Este icono nos permite abrir una ventana emergente donde se encuentran formularios
	Este icono permite exportar la información a formato Excel o Xlsx
	Este icono permite exportar la información a formato PDF
	Este icono permite crear una copia de seguridad
	Este icono permite restaurar la copia de seguridad
	Botón que me permite eliminar un registro
	Botón para mostrar la información básica del egresado

Simd Dalab

## CAPITULO II ENTORNO DE TRABAJO

### 6 DESPLEGAR MENÚ DE NAVEGACIÓN

Con este botón se despliega todo el menú de navegación

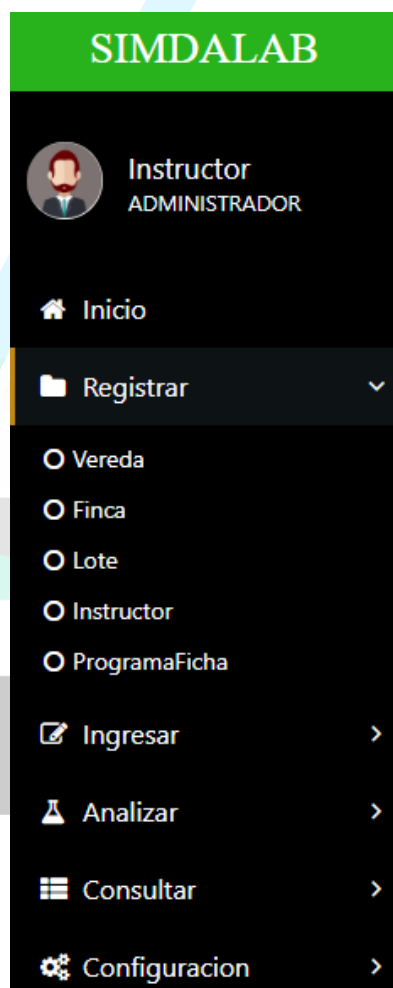


## 7.1 INICIO

## 7.2 REGISTRAR

En esta opción permite el registro de información por medio de formularios de captura. Al ubicar el cursor sobre la opción registrar se desplegará un menú y cada opción tendrá un submenú, al dar clic en cada opción, lo re direccionará a un formulario donde podrá registrar información del laboratorio:

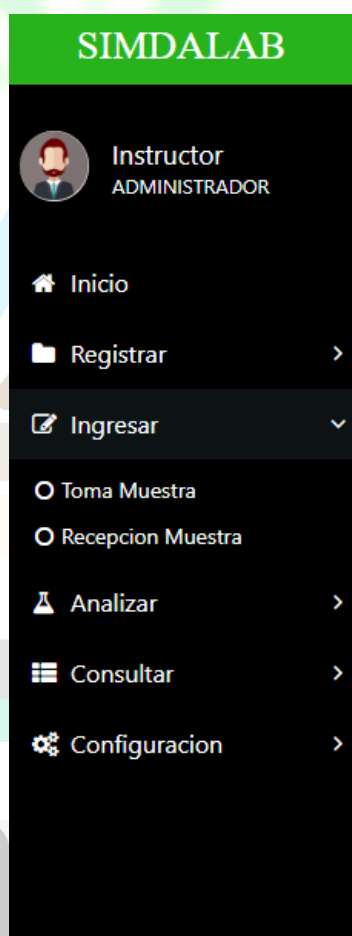
- Ubicar el cursor en registrar y desplegar todo el modulo Registrar

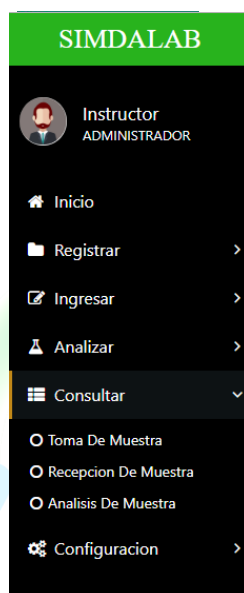


**7.2 INGRESAR**

En esta opción permite el registro de información por medio de formularios de captura. Al ubicar el cursor sobre la opción registrar se desplegará un menú y opción tendrá un submenú, al dar clic en cada opción, lo re direccionará a un formulario donde podrá registrar información del laboratorio:

- Ubicar el cursor en registrar y desplegar todo el modulo

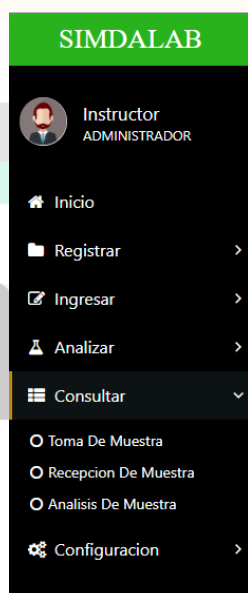




### 7.3 CONSULTAR

En esta opción permite consultar la información dada por cada formulario. Al ubicar el cursor sobre la opción “Consultar” se desplegará un menú y cada opción tendrá un submenú, al dar clic en cada opción, lo re direccionará a una tabla donde podrá consultar la información registrada:

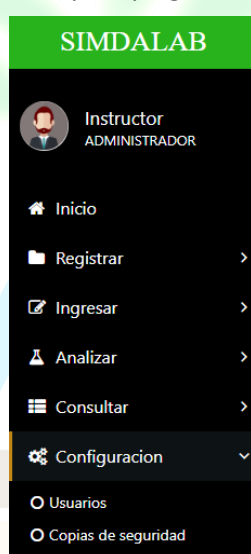
- Ubicar el cursor en consultar y desplegara todo el modulo consultar.



## 7.5 CONFIGURACIÓN

En esta opción permite configurar el sistema. Al ubicar el cursor sobre la opción “Configuración” se desplegará un menú y cada opción tendrá un submenú, al dar clic en cada opción, podrá configurar el sistema:

- Ubicar el cursor el registrar y desplegar todo el módulo de configuración



## CAPITULO III REGISTRAR INFORMACIÓN

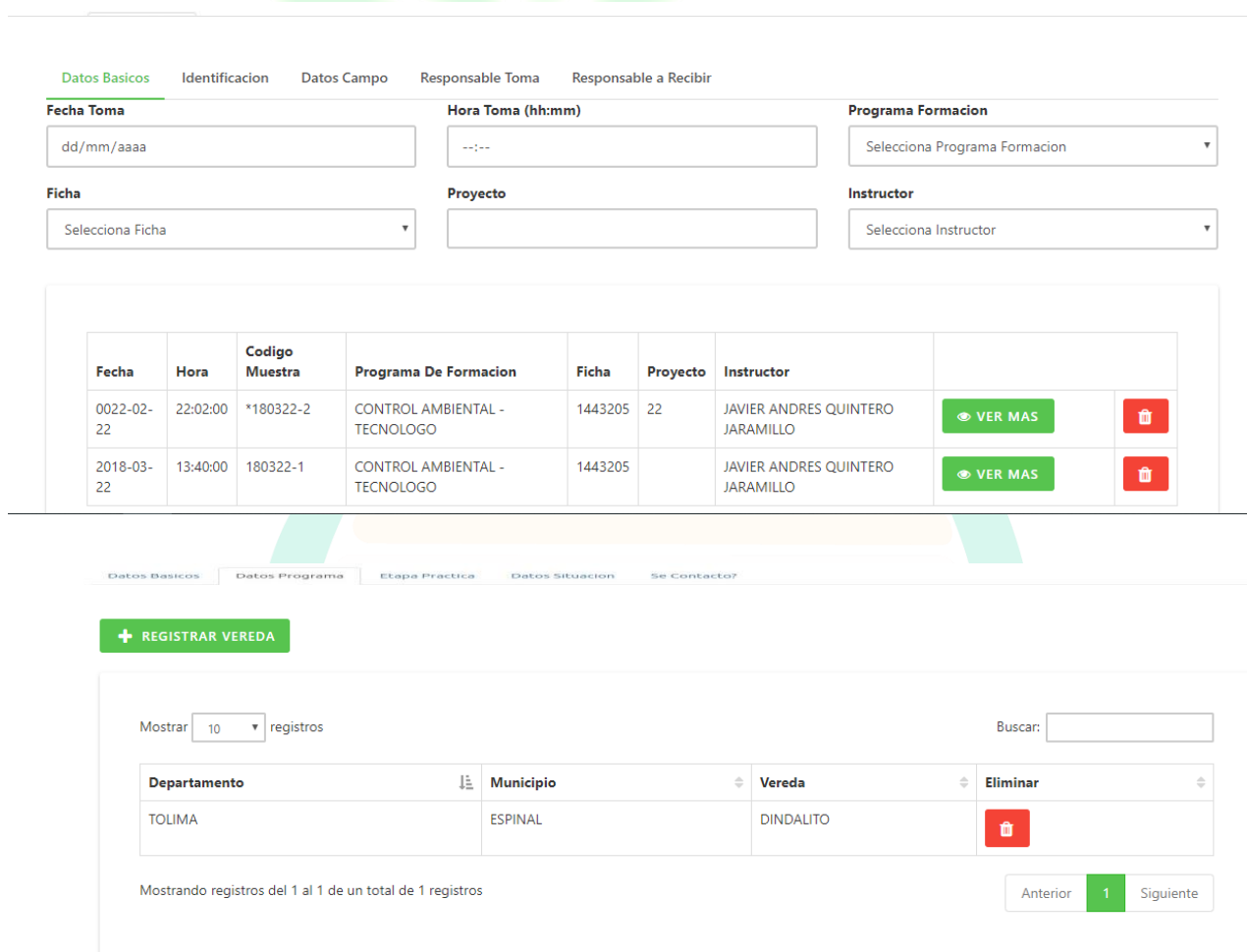
### 8 REGISTRAR INFORMACIÓN

#### 8.1 REGISTRAR EGRESADOS

## Sistema de Información para el manejo de los datos de análisis de muestras del laboratorio de suelos

15

Después de dar clic en una de las opciones de registrar, en este caso tomando como referente el formulario de **Registrar Toma** ya que es el formulario más grande y cuenta con muchas funcionalidades a continuación vera un pantallazo como el que se ve a continuación siga los siguientes pasos para poder registrar la información:



**Datos Basicos**   Identificacion   Datos Campo   Responsable Toma   Responsable a Recibir

**Fecha Toma**  
dd/mm/aaaa

**Hora Toma (hh:mm)**  
--:--

**Programa Formacion**  
Selecciona Programa Formacion

**Ficha**  
Selecciona Ficha

**Proyecto**

**Instructor**  
Selecciona Instructor

Fecha	Hora	Codigo Muestra	Programa De Formacion	Ficha	Proyecto	Instructor	
0022-02-22	22:02:00	*180322-2	CONTROL AMBIENTAL - TECNOLOGO	1443205	22	JAVIER ANDRES QUINTERO JARAMILLO	VER MAS
2018-03-22	13:40:00	180322-1	CONTROL AMBIENTAL - TECNOLOGO	1443205		JAVIER ANDRES QUINTERO JARAMILLO	VER MAS

**Datos Basicos**   Datos Programa   Etapa Practica   Datos Situacion   Se Contacto?

**+ REGISTRAR VEREDA**

Mostrar 10 registros   Buscar:

Departamento	Municipio	Vereda	Eliminar
TOLIMA	ESPINAL	DINDALITO	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

### Registrar Vereda

**Departamento**

**Municipio**

**Nombre Vereda**

CERRAR
GUARDAR

Al seleccionar el departamento y el municipio solo habrá que guarda

GUARDAR

De esta manera será como se diligencia todos los formularios del modulo registrar

- Por último aparecerá una tabla con el historial de donde se muestra Todas las veredas, fincas, lotes, instructores, programas y fichas

Mostrar 10 registros

Buscar:

Departamento	Municipio	Vereda	Eliminar
TOLIMA	ESPINAL	DINDALITO	

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente





**Registro Exitoso!**

OK

- Diligenciar cada campo del formulario  
Si se escriben datos incorrectos o se dejan campos vacíos El  
campo del formulario se tornará de un color rojo

Pero si los datos que se escriben son correctos el campo se tornara de un  
color verde

Simd Dalab

### Sistema de Información para el manejo de los datos de análisis de muestras del laboratorio de suelos

- hay algunos campos que al darle clic nos despliega un calendario para seleccionar la fecha

Fecha

Fecha

« Enero 2018 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

- Una vez verificada la información en el formulario hacer clic en el botón de guardar.

 Guardar

# Simdalab

- Y enseguida aparecerá un mensaje como este:



**Registro Exitoso!**

OK

De lo contrario aparecerá un mensaje de error



**Error!**

Algunos Campos Están Vacíos O Incorrectos

OK

Simd Dalab



## CAPITULO VI

### COMPRAR PARAMETROS ESTABLECIDOS

## CAPITULO VII

### CONFIGURAR EL SISTEMA

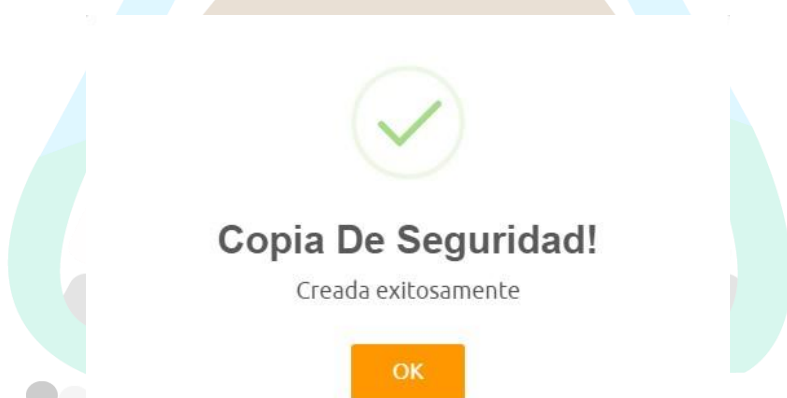
### 12 COPIA DE SEGURIDAD

Para crear una copia de seguridad seguir los siguientes pasos

- Dar cli en el botón crear copia de seguridad



- Y enseguida nos mostrara un mensaje



### 12.1 RESTAURAR COPIA DE SEGURIDAD

Para restaurar la copia de seguridad creada seguir los siguientes pasos

- Nos dirigimos al campo llamado "Seleccionar punto restauración" dar clic y enseguida desplegara todas las copias de seguridad creadas

Selecciona un punto de restauracion

Selecciona un punto de restauracion

SELECCIONA
SELECCIONA
19_07_2017_(00:14:16_HRS)

Crea punto de restauración tiene fecha y hora de creación

- Después de seleccionar el punto de restauración damos clic en el botón restaurar



Y enseguida nos aparecerá un mensaje de espera

Por favor Espere Restaurando Copia De Seguridad

Después de esperar unos minutos nos mostrara este mensaje

Restauracion exitosa

### 13 MODIFICAR USUARIOS

Para modificar a los usuarios siga los siguientes pasos

- Dar clic en el botón de actualizar

Usuario	Nombre Usuario	Rol	Actualizar
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA ESPINAL	admin	ADMINISTRADOR	

- Enseguida lo re direccionara a una página con los datos a modificar

Usuario

admin

Nombre Usuario

CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA ESPINAL

Contraseña

Si no escribe nada la contraseña no se actualizará

Rol

Administrador



y enseguida nos mostrara el rol, el usuario y nombre usuario

- Por ultimo dar clic en el botón actualizar



Actualizar

## 14 GLOSARIO

### LETRA C:

- **CLIC**  
la acción de presionar algún botón del ratón o mouse.
- **COPIA DE SEGURIDAD**  
Una copia de seguridad, copia de respaldo, copia de reserva o también llamado backup (su nombre en inglés) en tecnologías de la información e informática es una copia de los datos originales fuera de la infraestructura que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.
- **CURSOR**  
En informática un cursor es un indicador que se usa para mostrar la posición en un monitor o en otros dispositivos de visualización que responderán a las pulsaciones en un dispositivo de entrada de texto o a las acciones en un dispositivo apuntador.

### LETRA E:

#### ENLACE

El enlace simbólico, un acceso a un directorio o fichero que se encuentra en un lugar distinto dentro de la estructura de directorios. El hiperenlace o hipervínculo, una referencia en un documento de hipertexto a otro documento o recurso.

### LETRA G:

- Google Chrome es un navegador web desarrollado por Google y compilado con base en varios componentes e infraestructuras de desarrollo de aplicaciones (frameworks) de código abierto, como el motor de renderizado Blink (bifurcación o fork de WebKit) Está

disponible gratuitamente bajo condiciones específicas del software privativo o cerrado.

### LETRA J:

- **JPG**  
Un formato de archivo de compresión con pérdida que admite color de 24 bits y se utiliza para conservar las variaciones tonales de las fotografías. JPEG comprime el tamaño de los archivos descartando selectivamente los datos.

### LETRA M:

- **MODULO**  
Elemento con función propia concebido para poder ser agrupado de distintas maneras con otros elementos constituyendo una unidad mayor
- **MOZILLA FIREFOX**  
Mozilla Firefox (llamado simplemente Firefox) es un navegador web libre y de código abierto desarrollado para Linux, Android, IOS OS X y Microsoft Windows coordinado por la Corporación Mozilla y la Fundación Mozilla. Usa el motor Gecko para renderizar páginas web, el cual implementa actuales y futuros estándares web.

### LETRA N:

- **Nickname**  
Es el sobrenombre que se le da a una persona u objeto

### LETRA P:

- **PARÁMETROS**  
Elemento o dato importante desde el que se examina un tema, cuestión o asunto.
- **Pdf**  
(sigla del inglés Portable Document Format, «formato de documento portátil») es un formato de almacenamiento para documentos digitales



independiente de plataformas de software o hardware. Este formato es de tipo compuesto (imagen vectorial, mapa de bits y texto).

- **Png**  
Portable Network Graphics (PNG) (siglas en inglés de Gráficos de Red Portátiles, pronunciadas "ping") es un formato gráfico basado en un algoritmo de compresión sin pérdida para bitmaps no sujeto a patentes.
- **Punto de restauración**  
Un Punto de restauración es una copia de seguridad de la información contenida en un computador y que se clasifica con una fecha y hora específica.

### LETRA R:

- **Rol**  
Función que una persona desempeña en un lugar o en una situación.

### LETRA S:

- **Sistema de información**  
Un sistema de información (SI) es un conjunto de elementos orientados al tratamiento y administración de datos e información, organizados y listos para su uso posterior
- **Svg**  
Gráficos Vectoriales Redimensionables (del inglés Scalable Vector Graphics) o SVG es un formato de gráficos vectoriales bidimensionales, tanto estáticos como animados, en formato XML, cuya especificación es un estándar abierto desarrollado por el W3C desde el año 1999.

### LETRA U:

- **URL**  
URL son las siglas en inglés de Uniform Resource Locator, que en español significa Localizador Uniforme de Recursos. Como tal, el URL es la dirección específica que se asigna a cada uno de los recursos disponibles en la red con la finalidad de que estos puedan ser localizados o identificados.

LETRA V:

- VENTANA EMERGENTE

El término anglosajón pop-up denota un elemento emergente que se utiliza generalmente dentro de terminología web.

