

Universidad Nacional de Loja

Facultad de la Energía, las Industrias y los Recursos Naturales no Renovables

Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones

Aplicación web para la visualización y generación de reportes

Manual de usuario

AUTOR:

Leonel Fernando Armijos Piedra

Índice de contenido

1.	Introducción	1
2.	Descripción de las funcionalidades del sistema	1
	2.1. Inicio de sesión	1
	2.2. Dashboard	2
	2.2.1. Datos de variables actuales	2
	2.2.2. Menú de opciones de cada grafica	3
	2.3. Reportes	5
	2.3.1. Rango de fechas y horas	7
	2.4. Usuarios	8
	2.4.1. Crear usuario	9
	2.5. Perfil de usuario	11
	2.5.1. Editar perfil de usuario	12
	2.5.2. Cambiar contraseña	13
	2.6. Documentación	14

Índice de figuras

Figura 1. Inicio de sesión.	1
Figura 2. Módulo Dashboard.	2
Figura 3. Menú de opciones de cada gráfica.	4
Figura 4. Módulo de reportes.	5
Figura 5. Rango de fechas y horas de reportes	7
Figura 6. Módulo de usuarios	8
Figura 7. Crear usuario.	9
Figura 8. Ingreso al perfil de usuario.	11
Figura 9. Perfil de usuario.	12
Figura 10. Edición del perfil de usuario.	12
Figura 11. Cambiar contraseña.	13
Figura 12. Documentación.	14

1. Introducción

El presente manual tiene como objetivo servir de guía para el uso del sistema web, facilitando la visualización de datos, la generación de reportes y administración de usuarios. El sistema se compone de tres módulos principales: Dashboard, Reportes y Usuarios. El primero permite visualizar las ultimas variables medidas, junto con gráficos comparativos de las variables ambientales y gráficos individuales de los gases monitoreados. El segundo modulo permite generar reportes personalizados según el rango de fechas y horas ingresado. El tercero esta destinado a la gestión de cuentas de usuario, permitiendo asignar distintos niveles de acceso ya sea parcial o completo, además de otras funcionales integradas en el sistema.

A lo largo de este manual se describen de manera clara y concisa las funciones principales, con el fin de que los usuarios se familiaricen con el uso de la plataforma y puedan aprovechar sus capacidades de forma eficiente.

2. Descripción de las funcionalidades del sistema

2.1. Inicio de sesión



Figura 1. Inicio de sesión.

1. Usuario

En este campo de texto el usuario debe ingresar su nombre de usuario registrado.

2. Contraseña

En este campo se debe ingresar la contraseña que permite la validación con el usuario.

3. Ver contraseña

Al mantener presionado el botón permitirá ver la contraseña ingresada.

4. Iniciar sesión

Al presionar el botón de ingresar permite el acceso del usuario al sistema.

5. Actualizar pagina

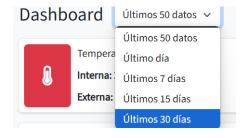
Actualizar página Al hacer clic se recarga la página permitiendo volver a ingresar las credenciales nuevamente.

2.2. Dashboard



Figura 2. Módulo Dashboard.

1. Periodo de tiempo



Permite seleccionar el rango de datos que se presenta en todos los gráficos. Desde los últimos 50 datos recolectados hasta un mes máximo.

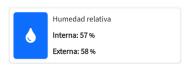
2.2.1. Datos de variables actuales

4 Temperatura actual



Muestra los datos de la temperatura actual tanto interna como externa de la cámara.

Humedad relativa



Muestra los datos de humedad relativa actual tanto interna como externa de la cámara.

4 Humedad del suelo



Muestra el porcentaje de humedad del suelo actual.

♣ Dióxido de carbono (CO₂)



Muestra la cantidad actual de dióxido de carbono medido en ppm.





Muestra la cantidad actual de metano medido en ppm.

♣ Óxido Nitroso (N₂0)



Muestra la cantidad actual de óxido nitroso medido en ppm.

2.2.2. Menú de opciones de cada grafica

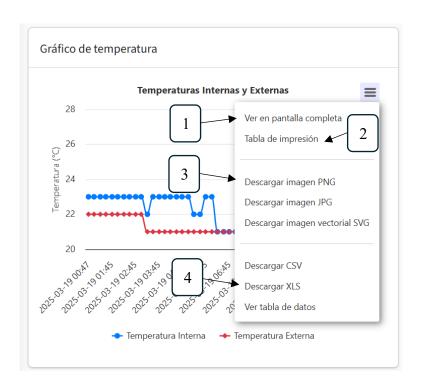


Figura 3. Menú de opciones de cada gráfica.

1. Ver en pantalla completa

Ver en pantalla completa

Permite visualizar el grafico en pantalla completa del dispositivo u ordenador.

2. Tabla de impresión

Tabla de impresión

Permite imprimir directamente la imagen a una impresora.

3. Descargar imagen

Descargar imagen PNG

Descargar imagen JPG

Descargar imagen vectorial SVG

Al seleccionar una opción se descarga directamente la imagen en los formatos especificados en la lista.

4. Descargar datos de imagen

Descargar XLS

Permite descarar los datos en los formatos especificados en la lista.

5. Ver tabla de datos

Ver tabla de datos

Enlista todos los datos de la gráfica con su respectiva fecha dentro de la web.

2.3. Reportes

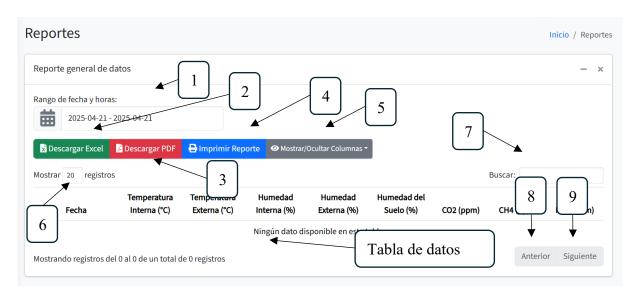


Figura 4. Módulo de reportes.

1. Rango de fechas y horas



Para presentar la tabla de datos el usuario debe seleccionar un rango de fechas y horas que permitirá filtrar los datos de interés de la base de datos.

2. Descargar Excel

Para descargar la tabla de datos generada, debe dar clic en el botón descargar Excel.

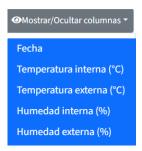
3. Descargar PDF

Para descargar la tabla de datos generada, debe dar clic en el botón descargar PDF.

4. Imprimir reporte

Al dar clic en el botón Imprimir informe se realiza una impresión directa a una impresora.

5. Mostrar/Ocultar columnas



Al hacer clic se despliega una lista que permite mostrar u ocultar las variables en caso de no requerirse en un estudio.

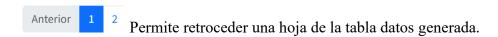
6. Cantidad de registros

Mostrar 20 registros Al hacer clic se despliega una opción para mostrar 5, 10, 20, 50 y 100 registros en una sola hoja.

7. Buscar

Buscar: Este campo permite realizar una búsqueda directa de los datos generados a través del filtro de fechas y horas.

8. Anterior



9. Siguiente

2 Siguiente Permite ir a la siguiente hoja de registros generada por el usuario.

2.3.1. Rango de fechas y horas

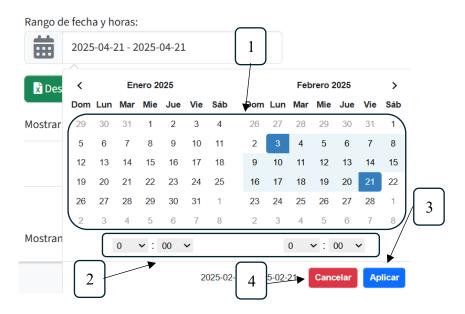


Figura 5. Rango de fechas y horas de reportes.

- 1. Selección de fechas: Se debe establecer un intervalo de fechas con un mínimo y máximo para la emisión de la tabla.
- **2. Selección de horas:** Permite seleccionar un intervalo de horas para realizar un filtrado de datos. Por predeterminado este dado desde las 00:00 hasta las 23:00.
- 3. Aplicar: Al hacer clic en el botón se aplican los cambios y se emite la tabla de datos.
- 4. Cancelar: Al hacer clic en cancelar, no se produce ningún cambio.

2.4. Usuarios

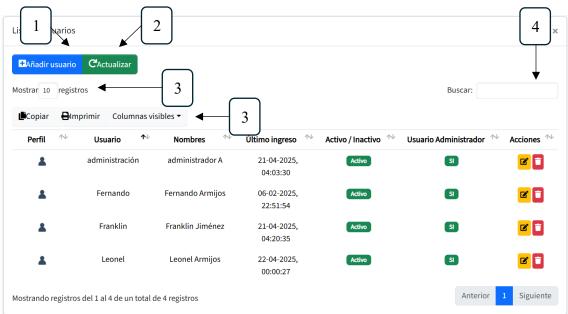


Figura 6. Módulo de usuarios.

1. Añadir usuario:

Al hacer clic permite al administrador agregar un nuevo usuario al sistema.

2. Actualizar:

CActualizar Actualiza la página para mostrar cambios en la lista de usuarios.

3. Mostrar registros:

Mostrar 10 registros Permite seleccionar la cantidad de usuarios que se visualizan en una sola página, desde 10 hasta un máximo de 100 usuarios.

4. Buscar:

Permite realizar búsquedas rápidas con palabras claves para encontrar un usuario en particular.

5. Columnas visibles:

Al hacer clic se despliega una lista con los parámetros principales, permitiendo ocultar o mostrar cada uno.



2.4.1. Crear usuario

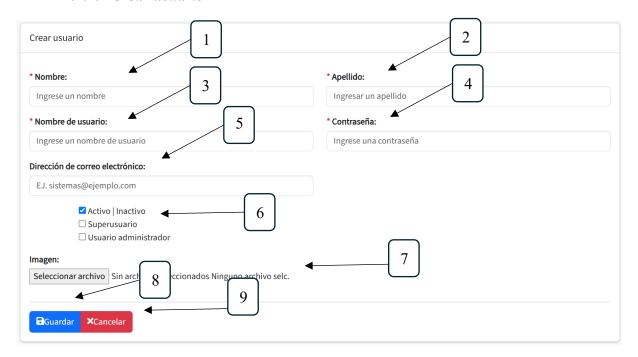


Figura 7. Crear usuario.

1. Nombre:

,	Nombre:
	Ingrese un nombre

En este campo de texto se ingresa el nombre del nuevo usuario.

2. Apellido:

* Apellido: Ingrese un apellido

En este campo de texto se ingresa el apellido del nuevo usuario.

3. Nombre de usuario:

* Nombre de usuario:	
	Ingrese un nombre de usuario

En este campo se ingresa el nombre de usuario que será utilizado por el usuario para ingresar al sistema.

4. Contraseña:



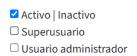
En este campo se ingresa la contraseña que se utilizara para validar con el usuario.

5. Dirección de correo electrónico:

Dirección de correo electrónico: EJ. sistemas@example.com

En este campo se ingresa la dirección de correo electrónico que se utiliza como un registro. Sin embargo, no es obligatorio.

6. Tipo de usuario:



Permite seleccionar el tipo de usuario que se creara en base a lo siguiente:

- a. Activo/Inactivo: Inactivar a un usuario imposibilita al mismo el acceso al sistema.
- b. Superusuario: Acceso a tos los privilegios del sistema.
- c. Usuario administrador: Activar esta opción brinda al usuario permisos o acceso al módulo de usuarios.

7. Imagen:

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados Ninguno archivo selec.

Permite agregar una foto de usuario en formatos png y jpg.

8. Guardar:

Para registrar los datos del nuevo usuario, debe dar clic en el botón guardar. Todos estos datos son almacenados en la base de datos.

9. Cancelar:

Por último, el sistema le permite cancelar todos los datos ingresados dando clic en el botón cancelar.

2.5. Perfil de usuario

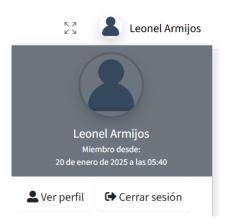


Figura 8. Ingreso al perfil de usuario.

Para ingresar a los datos personales de cada usuario, hacer clic sobre el botón "Ver perfil" para ver la información de usuario.



Figura 9. Perfil de usuario.

En la nueva ventana puede realizar lo siguiente:

- 1. **Editar perfil:** Al hacer clic abre una nueva ventana que permite hacer cambios en la información del usuario.
- 2. Cambiar contraseña: Permite cambiar la contraseña desde la cuenta del usuario.

2.5.1. Editar perfil de usuario

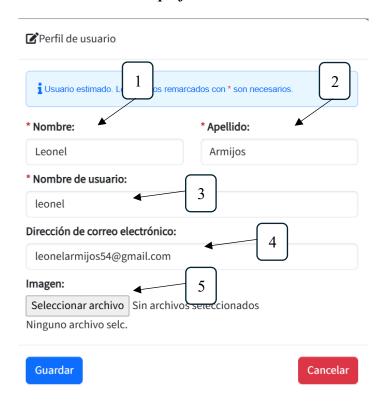


Figura 10. Edición del perfil de usuario.

- 1. Nombre: Ingresar el nombre de la persona que tendrá acceso al sistema.
- 2. Apellido: Ingresar el apellido de la persona que tendrá acceso al sistema.
- **3. Nombre de usuario:** Ingresar un nombre de usuario que se utilizara como credencial para acceder al sistema.
- 4. Dirección de correo electrónico: Registrar una dirección de correo electrónico.
- 5. Imagen: Seleccionar una imagen de foto de perfil tamaño carnet en formato jpg o png.

Debe tener en cuenta que los campos de texto con * son obligatorios y no pueden quedarse vacíos.

2.5.2. Cambiar contraseña

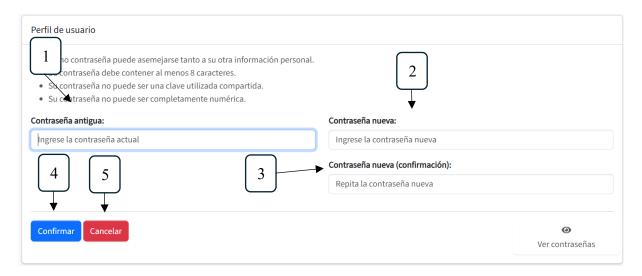


Figura 11. Cambiar contraseña.

- **1. Contraseña antigua:** Para hacer el cambio de contraseña se necesita ingresar la contraseña actual en el campo de texto.
- **2. Contraseña nueva:** Ingresar la nueva contraseña cumpliendo los puntos establecidos en la parte superior.
- 3. Contraseña nueva (confirmación): Ingresar nuevamente la contraseña.
- **4. Guardar:** Al hacer clic en el botón Confirmar se guardarán los cambios, siempre y cuando la contraseña antigua ingresada sea la correcta.
- 5. Cancelar: Al hacer clic en Cancelar se cancelarán todas las acciones.

2.6. Documentación



Figura 12. Documentación.

- **1. Instalación:** Al hace clic se abre una nueva ventana que indica los pasos para levantar el proyecto en una computadora.
- **2. Manual de usuario:** Al hacer clic se abrirá una nueva ventana que solicitará confirmar la descarga del documento de manual de usuario en formato PDF.