**DESCRIPCION GENERAL**

El diseño de la aplicación Eco Hogar se centrara en crear una interfaz intuitiva y visualmente atractiva que permita a los usuarios monitorear y gestionar su consumo de energía y agua de manera sencilla. A través de gráficos claros, notificaciones personalizadas y recomendaciones basadas en el comportamiento del usuario.

**METODO DE ACCESO DEL USUARIO**

* Al entrar a la aplicación de Eco hogar, se exige ingresar el **NOMBRE** del usuario y la **CONTRASEÑA** en caso de que la persona no tenga alguno o sea la primera vez en la aplicación, existirá la opción de crear un nuevo **USUARIO**.

**CREACION DE USUARIO**

* Paso 1: Se debe ingresar un ***correo******electrónico*** que va a estar vinculado con la cuenta, se exigirá un ***nombre******personal***, un ***apellido***, el ***nombre de usuario*** y un ***número* *telefónico***.
* Paso 2: Al correo será enviado un mensaje con un ***código*** ***de*** ***confirmación*** el cual deberá digitarse en este paso, junto con la creación de la ***contraseña*** del usuario.
* Paso 3: Tras la creación del usuario se volverá a cargar la página principal del ***método de acceso del usuario.***

**PAGINA PRINCIPAL**

En esta primera página se podrá encontrar la siguiente información de la siguiente manera:

* Editar perfil
* Dispositivos conectados
* Asignar dispositivos
* Consumo de agua-energía
* Notificaciones

Cada una de las opciones cuenta con una interfaz independiente.

EDITAR PERFIL

Esta sección cuenta con opciones varias como:

* Cambiar nombre de usuario.
* Cambiar contraseña.
* Cambiar número de teléfono.
* Fecha de acceso
* Fecha de ingreso (fecha de creación del usuario)

DISPOSITIVOS CONECTADOS

Esta sección cuenta con paneles en los que se da la información de los dispositivos conectados tales como:

* Nombre del dispositivo
* Hora de inicio de trabajo
* Hora finalización del trabajo
* Nivel de energía-(batería/carga) actual. (solo en caso de ser un dispositivo recargable o que cuente con este tipo de propiedades)
* Nivel de agua consumido. (solo en caso del que el dispositivo cuente con este tipo de propiedades)
* Horario establecido. (horas establecidas/días de la semana)
* Actividad (activo/en reposo)

ASIGNAR DISPOSITIVOS

Esta sección cuenta un formulario para agregar un dispositivo a la red, con especificaciones necesarias para su correcta asignación, automatización y funcionamiento.

* Código serial
* Nombre del dispositivo
* Conexión a internet
* Conexión a servicio eléctrico. (en caso de ser requerido)
* Conexión a un puesto de carga. (en caso de ser requerido)
* Conexión a servicio de agua. (en caso de ser requerido)
* Horario de trabajo (horas establecidas/días de la semana)

CONSUMO DE AGUA-ENERGIA

Se presentaran graficas semanales, mensuales y trimestrales sobre el consumo de energía y agua utilizada durante ese periodo de tiempo.

NOTIFICACIONES

En esta sección llegaran mensajes de la propia aplicación como anuncios, recomendaciones, etc.