

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 llegarán mensajes de la propia aplicación como anuncios, recomendaciones, etc.