

---

## PROYECTO SOLARIS

### Manual de Usuario

---

Karen Rodríguez  
Analista Programador  
Taller de Diseño y Desarrollo de Soluciones  
Carlos Guajardo  
11 de julio 2024

## Proyecto Django Solaris

Bienvenido al manual de usuario de Solaris. Este manual proporciona una guía detallada sobre cómo utilizar las diferentes funcionalidades disponibles en la aplicación.

### Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalados y configurados los siguientes elementos:

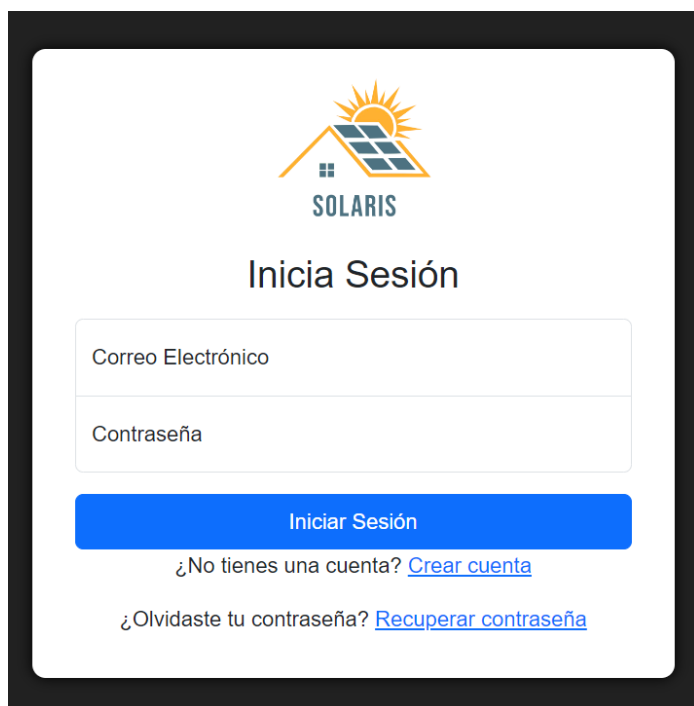
- Sistema Operativo: Compatible con Windows 10 (también compatible con macOS y Linux)
- Python: Versión 3.11 instalada (preferiblemente Python 3.6 o superior)
- Base de Datos: MySQL instalado (o el motor de base de datos de tu elección, en este caso, HeidiSQL)
- Navegador Web: Se recomienda utilizar [navegadores compatibles como Chrome, Firefox, etc.
- Conexión a Internet: Se requiere una conexión estable para acceder a la aplicación.
- Haber leído y seguido las instrucciones del manual de instalación.

### Interfaz de Usuario

La interfaz de usuario de Solaris está diseñada para ser intuitiva y fácil de navegar. A continuación, se describen las principales secciones y funcionalidades-

### Inicio de Sesión

La página de inicio de sesión te permite acceder a tu cuenta de usuario.



The screenshot shows the login interface for the Solaris application. At the top, there is a logo featuring a sun rising over a solar panel, with the word "SOLARIS" below it. The title "Inicia Sesión" is centered. Below the title are two input fields: "Correo Electrónico" and "Contraseña". A blue button labeled "Iniciar Sesión" is positioned below the fields. At the bottom, there are two links: "¿No tienes una cuenta? [Crear cuenta](#)" and "¿Olvidaste tu contraseña? [Recuperar contraseña](#)".

Pasos para Iniciar Sesión:

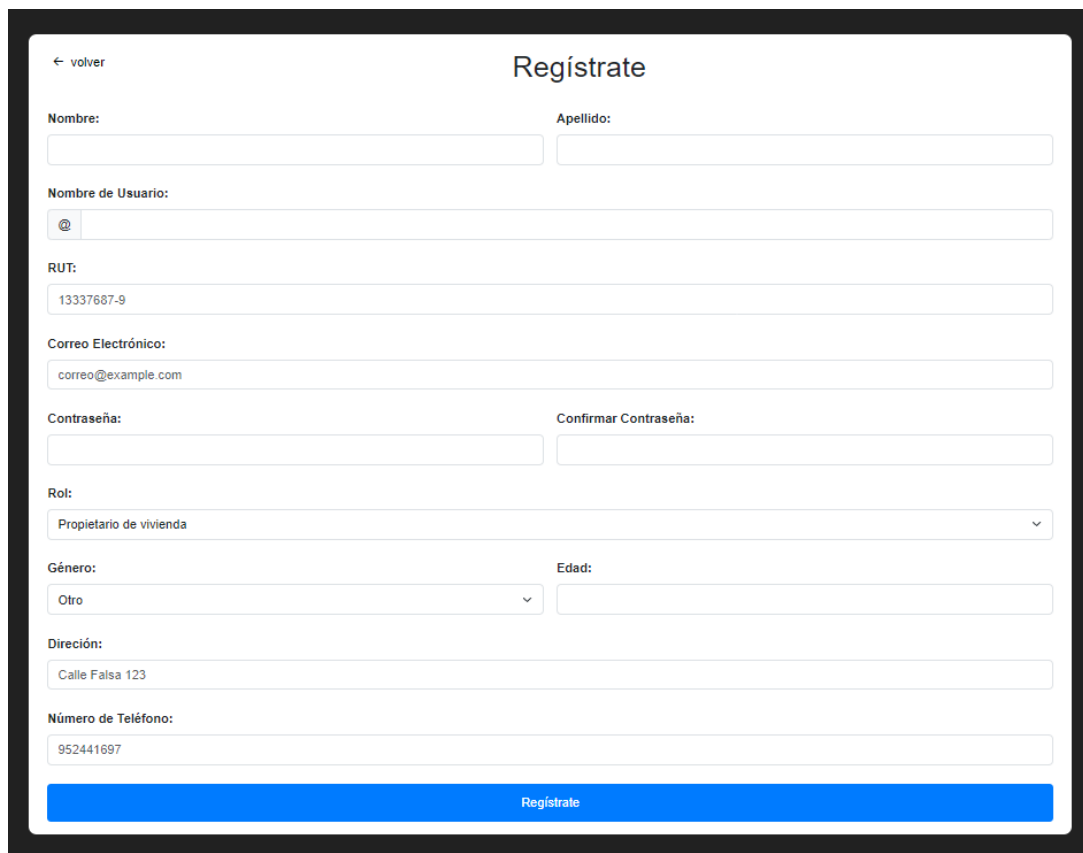
1. Ingrese su Correo Electrónico: Introduce tu dirección de correo electrónico registrada en la aplicación.
2. Ingrese su Contraseña: Proporciona tu contraseña asociada a tu cuenta.
3. Haz clic en el botón de "Iniciar Sesión": Una vez ingresados los datos, haz clic en el botón "Iniciar Sesión" para acceder a tu cuenta.

#### Opciones Adicionales:

1. ¿No tienes una cuenta? Si eres nuevo usuario, puedes crear una cuenta haciendo clic en "Crear cuenta".
2. ¿Olvidaste tu contraseña? Si olvidaste tu contraseña, puedes recuperarla haciendo clic en "Recuperar contraseña".

### Registro de Usuario

La página de registro te permite crear una nueva cuenta en la aplicación Solaris, proporcionando la información necesaria.



← volver

### Regístrate

Nombre:

Apellido:

Nombre de Usuario:

RUT:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Rol:

Género:

Edad:

Dirección:

Número de Teléfono:

Regístrate

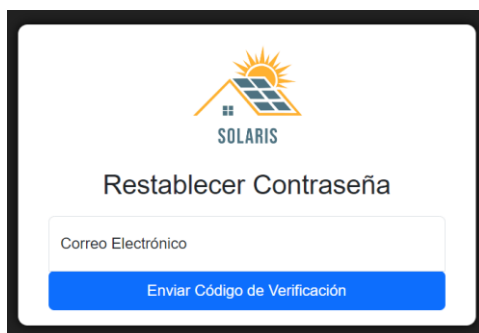
#### Pasos para Registrarse:

1. Ingrese su Nombre y Apellido: Proporcione su nombre y apellido en los campos correspondientes.
2. Ingrese su Nombre de Usuario: Elija un nombre de usuario único, que será precedido automáticamente por "@".
3. Ingrese su Rut: Introduzca su RUT (Rol Único Tributario) para identificación.
4. Ingrese su Correo Electrónico: Proporcione una dirección de correo electrónico válida para su cuenta.
5. Cree una Contraseña: Establezca una contraseña segura para proteger su cuenta.
6. Seleccione su Rol: Elija el rol que mejor describe su posición en la comunidad Solaris.
7. Seleccione su Género y Edad: Proporcione información adicional sobre su perfil.
8. Ingrese su Dirección y Número de Teléfono: Proporcione información de contacto adicional según sea necesario.
9. Presione "Regístrate": Una vez completados todos los campos, haga clic en el botón "Regístrate" para crear su cuenta.

Nota: Asegúrese de ingresar información precisa y válida para completar el proceso de registro correctamente.

## Restablecimiento de Contraseña: Envío del Código de Verificación

La página de restablecimiento de contraseña permite a los usuarios solicitar un código de verificación para iniciar el proceso de restablecimiento.

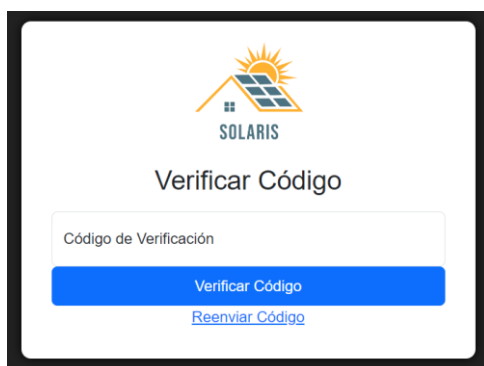


Pasos para el Envío del Código de Verificación:

1. Ingrese su Correo Electrónico: Proporcione la dirección de correo electrónico asociada a su cuenta.
2. Presione "Enviar Código de Verificación": Haga clic en este botón para recibir un correo electrónico con el código de verificación.

## Restablecimiento de Contraseña: Verificación del Código

Después de recibir el correo electrónico con el código de verificación, los usuarios deben ingresar el código para proceder con el restablecimiento de contraseña.



Pasos para Verificar el Código:

1. Ingrese el Código de Verificación: Introduzca el código recibido en su correo electrónico.
2. Presione "Verificar Código": Haga clic en este botón para verificar el código ingresado.
3. ¿No recibió el correo? Si no ha recibido el correo con el código, puede solicitar reenviarlo haciendo clic en "Reenviar Código".

## Restablecimiento de Contraseña: Confirmación de Restablecimiento de Contraseña

Una vez verificado el código, los usuarios pueden establecer una nueva contraseña para su cuenta.



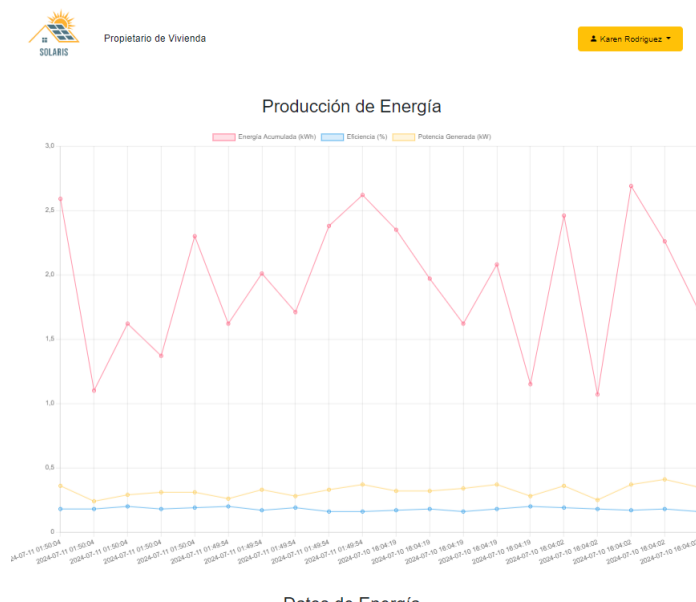
The form is titled "Restablecer Contraseña" and features the Solaris logo at the top. It contains two input fields: "Nueva Contraseña:" and "Confirmar Nueva Contraseña:". Below these fields is a blue button labeled "Cambiar Contraseña".

### Pasos para Restablecer la Contraseña:

1. Ingrese una Nueva Contraseña: Elija y confirme una nueva contraseña segura.
2. Presione "Cambiar Contraseña": Finalice el proceso haciendo clic en este botón para actualizar su contraseña.

## Propietario de Vivienda: Panel de Control de Producción de Energía

En el panel de control, los propietarios pueden monitorear la producción de energía solar de su vivienda.



Datos de Energía

| Fecha y Hora        | Energía Acumulada (kWh) | Eficiencia del Sistema (%) | Potencia Generada (kW) |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 2024-07-11 01:53:51 | 2.83                    | 0.16                       | 0.37                   |
| 2024-07-11 01:53:51 | 1.27                    | 0.17                       | 0.29                   |
| 2024-07-11 01:53:50 | 1.40                    | 0.17                       | 0.23                   |
| 2024-07-11 01:53:50 | 1.81                    | 0.20                       | 0.25                   |
| 2024-07-11 01:53:50 | 1.57                    | 0.19                       | 0.21                   |
| 2024-07-11 01:53:36 | 1.92                    | 0.17                       | 0.33                   |
| 2024-07-11 01:53:36 | 1.60                    | 0.17                       | 0.34                   |
| 2024-07-11 01:53:36 | 2.19                    | 0.17                       | 0.42                   |
| 2024-07-11 01:53:36 | 1.97                    | 0.15                       | 0.40                   |
| 2024-07-11 01:53:36 | 1.58                    | 0.18                       | 0.26                   |
| 2024-07-11 01:53:23 | 2.14                    | 0.16                       | 0.32                   |
| 2024-07-11 01:53:23 | 1.69                    | 0.17                       | 0.33                   |
| 2024-07-11 01:53:23 | 1.19                    | 0.15                       | 0.22                   |
| 2024-07-11 01:53:23 | 1.73                    | 0.15                       | 0.23                   |
| 2024-07-11 01:53:23 | 0.98                    | 0.18                       | 0.24                   |
| 2024-07-11 01:53:11 | 1.62                    | 0.17                       | 0.27                   |
| 2024-07-11 01:53:11 | 2.06                    | 0.15                       | 0.33                   |
| 2024-07-11 01:53:11 | 1.43                    | 0.18                       | 0.25                   |
| 2024-07-11 01:53:11 | 2.07                    | 0.17                       | 0.32                   |
| 2024-07-11 01:53:11 | 2.73                    | 0.16                       | 0.34                   |

Mostrar todos los datos

Alertas de Mantenimiento

Baja Exposición al Sol

Baja exposición al sol. Potencial de energía reducido.

Producción de Energía Asociada:

Fecha y Hora: July 11, 2024, 1:55 a.m.

Energía Acumulada: 2.33

Eficiencia del Sistema: 0.19

Potencia Generada: 0.32

Alta Temperatura del Panel

Temperatura del panel elevada: 94.19°C. Riesgo de daño.

Producción de Energía Asociada:

Fecha y Hora: July 11, 2024, 1:55 a.m.

Energía Acumulada: 2.33

Eficiencia del Sistema: 0.19

Potencia Generada: 0.32

Estado Normal

El sistema funciona correctamente. Sin alertas.

Alta Temperatura del Panel

Temperatura del panel elevada: 93.13°C. Riesgo de daño.

Producción de Energía Asociada:

Fecha y Hora: July 11, 2024, 1:55 a.m.

Energía Acumulada: 1.55

Eficiencia del Sistema: 0.20

Potencia Generada: 0.23

Navegación y Funcionalidades Adicionales:

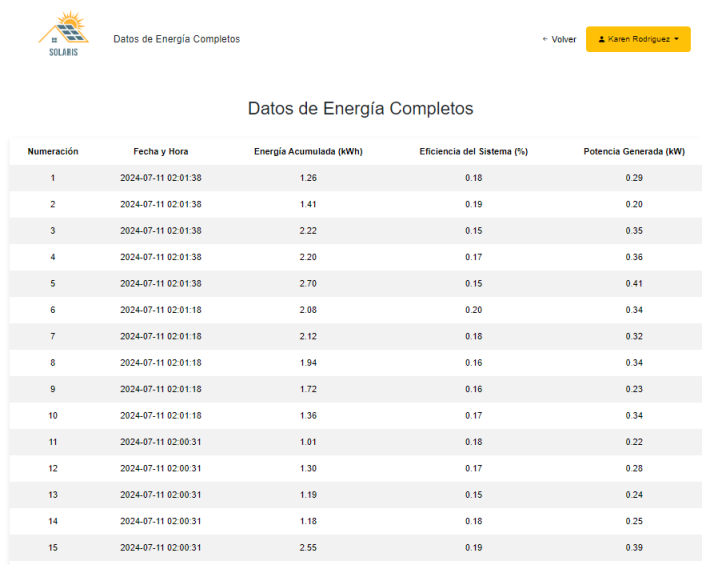
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.

Características del Panel:

1. Gráfica de Producción de Energía: Visualiza la energía acumulada, la eficiencia del sistema y la potencia generada en tiempo real mediante gráficos interactivos.
2. Tabla de Datos de Energía: Detalle cronológico de la energía acumulada, eficiencia del sistema y potencia generada.
3. Alertas de Mantenimiento: Advertencias sobre posibles problemas técnicos relacionados con la producción de energía.

## Propietario de Vivienda: Datos de Energía Completos

Acceso a datos detallados sobre la producción de energía solar acumulada en la vivienda.



| Numeración | Fecha y Hora        | Energía Acumulada (kWh) | Eficiencia del Sistema (%) | Potencia Generada (kW) |
|------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1          | 2024-07-11 02:01:38 | 1.26                    | 0.18                       | 0.29                   |
| 2          | 2024-07-11 02:01:38 | 1.41                    | 0.19                       | 0.20                   |
| 3          | 2024-07-11 02:01:38 | 2.22                    | 0.15                       | 0.35                   |
| 4          | 2024-07-11 02:01:38 | 2.20                    | 0.17                       | 0.36                   |
| 5          | 2024-07-11 02:01:38 | 2.70                    | 0.15                       | 0.41                   |
| 6          | 2024-07-11 02:01:18 | 2.08                    | 0.20                       | 0.34                   |
| 7          | 2024-07-11 02:01:18 | 2.12                    | 0.18                       | 0.32                   |
| 8          | 2024-07-11 02:01:18 | 1.94                    | 0.16                       | 0.34                   |
| 9          | 2024-07-11 02:01:18 | 1.72                    | 0.16                       | 0.23                   |
| 10         | 2024-07-11 02:01:18 | 1.36                    | 0.17                       | 0.34                   |
| 11         | 2024-07-11 02:00:31 | 1.01                    | 0.18                       | 0.22                   |
| 12         | 2024-07-11 02:00:31 | 1.30                    | 0.17                       | 0.28                   |
| 13         | 2024-07-11 02:00:31 | 1.19                    | 0.15                       | 0.24                   |
| 14         | 2024-07-11 02:00:31 | 1.18                    | 0.18                       | 0.25                   |
| 15         | 2024-07-11 02:00:31 | 2.55                    | 0.19                       | 0.39                   |

### Navegación y Funcionalidades Adicionales

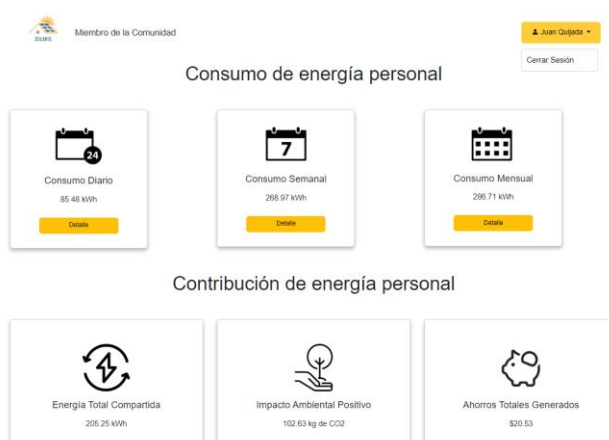
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

### Detalles de la Vista:

1. Tabla de Datos Completos: Lista completa de todas las lecturas de producción de energía solar, incluyendo fecha y hora, energía acumulada, eficiencia del sistema y potencia generada.

## Miembro de la comunidad: Panel de Control de Consumo y Contribución Energética

En el panel de control, los miembros de la comunidad pueden monitorear su consumo de energía personal y su contribución a la red comunitaria.



### Navegación y Funcionalidades Adicionales:

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.

### Características del Panel:

1. Consumo de Energía Personal:

- a. Consumo Diario: Visualiza el consumo de energía diario con detalles específicos.
  - b. Consumo Semanal: Revisa el consumo de energía semanal para entender patrones de consumo.
  - c. Consumo Mensual: Observa el consumo de energía mensual para gestionar eficazmente tu uso energético.
2. Contribución a la Red Comunitaria:
- a. Energía Total Compartida: Muestra la cantidad total de energía que has contribuido a la red comunitaria.
  - b. Impacto Ambiental Positivo: Calcula el impacto ambiental positivo en términos de reducción de emisiones de CO2.
  - c. Ahorros Totales Generados: Detalla los ahorros económicos generados a través de tu participación en la red.

## Miembro de la comunidad: Detalle de Consumo Diario


Miembro de la Comunidad
+ volver
Juan Quispe

Detalle de Consumo Diario

| Numeración | Fecha y Hora             | Consumo (kWh) |
|------------|--------------------------|---------------|
| 1          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 4.5115        |
| 2          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 3.1558        |
| 3          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 4.7833        |
| 4          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 4.4285        |
| 5          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 3.3256        |
| 6          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 1.5731        |
| 7          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 0.9481        |
| 8          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 2.3571        |
| 9          | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 2.5494        |
| 10         | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 4.8085        |
| 11         | July 11, 2024, 2:15 a.m. | 1.7822        |


### Navegación y Funcionalidades Adicionales:

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

### Detalles de las Vistas:

1. Tabla Detallada: Lista cronológica de tus consumos diarios de energía, incluyendo fecha y cantidad consumida en kWh.

## Miembro de la comunidad: Detalle de Consumo Semanal


Miembro de la Comunidad
+ volver
Juan Quispe

Detalle de Consumo Semanal

| Numeración | Fecha y Hora             | Consumo (kWh) |
|------------|--------------------------|---------------|
| 1          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.2848        |
| 2          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 4.3556        |
| 3          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.2230        |
| 4          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.3184        |
| 5          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 4.6855        |
| 6          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 2.9015        |
| 7          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 3.8840        |
| 8          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 4.9402        |
| 9          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.7804        |
| 10         | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 3.9212        |
| 11         | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 2.1145        |

### Navegación y Funcionalidades Adicionales:



1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

Detalles de las Vistas:

1. Tabla Detallada: Presentación cronológica de tus consumos semanales de energía, con fecha y cantidad en kWh.

## Miembro de la comunidad: Detalle de Consumo Mensual



| Numeración | Fecha y Hora             | Consumo (kWh) |
|------------|--------------------------|---------------|
| 1          | July 2, 2024, 10:07 p.m. | 2.8335        |
| 2          | July 2, 2024, 10:07 p.m. | 1.7117        |
| 3          | July 3, 2024, 10:07 p.m. | 0.6429        |
| 4          | July 3, 2024, 10:07 p.m. | 2.3006        |
| 5          | July 4, 2024, 10:07 p.m. | 0.8932        |
| 6          | July 4, 2024, 10:07 p.m. | 3.7493        |
| 7          | July 4, 2024, 10:07 p.m. | 1.2449        |
| 8          | July 5, 2024, 10:07 p.m. | 4.3657        |
| 9          | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.2848        |
| 10         | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 4.3556        |
| 11         | July 9, 2024, 10:07 p.m. | 1.2230        |

Navegación y Funcionalidades Adicionales:

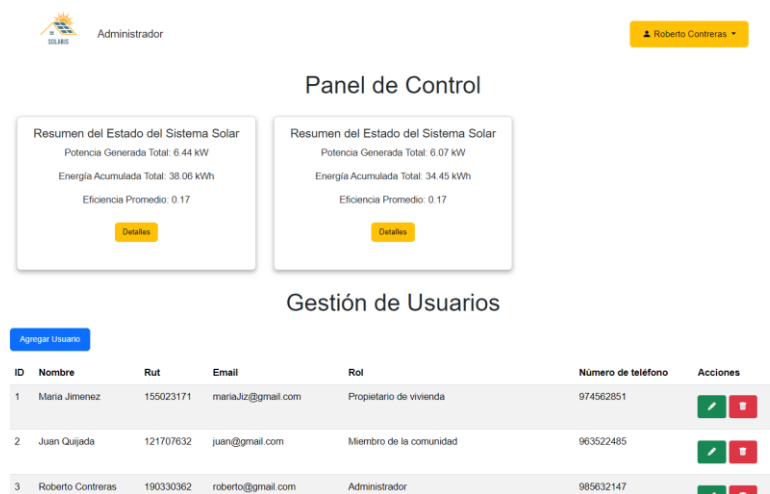
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.







Detalles de las Vistas:

1. Tabla Detallada: Desglose cronológico de tus consumos mensuales de energía, mostrando fecha y cantidad en kWh.

## Administrador: Panel de Control

En el panel de control, los administradores pueden supervisar la producción de energía, gestionar usuarios y acceder a informes mensuales.



| ID | Nombre            | Rut       | Email               | Rol                     | Número de teléfono | Acciones  |
|----|-------------------|-----------|---------------------|-------------------------|--------------------|---|
| 1  | Maria Jimenez     | 155023171 | maria.jiz@gmail.com | Propietario de vivienda | 974562851          |   |
| 2  | Juan Quijada      | 121707632 | juan@gmail.com      | Miembro de la comunidad | 963522485          |   |
| 3  | Roberto Contreras | 190330362 | roberto@gmail.com   | Administrador           | 985632147          |   |

|    |             |           |                |          |           |
|----|-------------|-----------|----------------|----------|-----------|
| 10 | Lola Carmin | 158819333 | lola@gmail.com | Inversor | 932665882 |
|----|-------------|-----------|----------------|----------|-----------|

## Informe Mensual

Ver Informe Descargar PDF

### Navegación y Funcionalidades Adicionales:

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.

### Características del Panel:

1. Resumen del Estado del Sistema Solar:
  - a. Potencia Generada Total: Visualiza la cantidad total de potencia generada por el sistema solar.
  - b. Energía Acumulada Total: Muestra la energía total acumulada en kWh.
  - c. Eficiencia Promedio: Indica la eficiencia promedio del sistema.
2. Gestión de Usuarios:
  - a. Agregar Usuario: Un botón que dirige a un formulario para agregar un nuevo usuario.
  - b. Tabla de Usuarios: Lista detallada de todos los usuarios registrados, con opciones para editar o eliminar cada usuario.
3. Informe Mensual:
  - a. Ver Informe: Un botón para visualizar el informe mensual en el navegador.
  - b. Descargar PDF: Un botón para descargar el informe mensual en formato PDF.

## Administrador: Detalles

|               |          |                   |
|---------------|----------|-------------------|
| Administrador | + volver | Roberto Contreras |
|---------------|----------|-------------------|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Maria Jimenez<br>Correo: mariajz@gmail.com<br>Ubicación: Avenida 12<br>Producción de Energía Alertas de Mantenimiento |  |  |  |
|---|--|--|--|

| Producción de Energía    |                        |                         |            |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------|
| Fecha y Hora             | Potencia Generada (kW) | Energía Acumulada (kWh) | Eficiencia |
| July 10, 2024, 1:25 p.m. | 0.33                   | 1.51                    | 0.18       |
| July 10, 2024, 1:25 p.m. | 0.35                   | 2.22                    | 0.20       |
| July 10, 2024, 1:25 p.m. | 0.37                   | 1.30                    | 0.18       |
| July 10, 2024, 1:22 p.m. | 0.22                   | 1.52                    | 0.17       |
| July 10, 2024, 1:22 p.m. | 0.24                   | 1.56                    | 0.18       |

| Alertas de Mantenimiento |                            |   |
|--------------------------|----------------------------|---|
| Fecha y Hora             | Título                     | Mensaje   |
| July 10, 2024, 1:25 p.m. | Alta Temperatura del Panel | Temperatura del panel elevada: 94.22°C. Riesgo de daño. |
| July 10, 2024, 1:25 p.m. | Baja Producción de Energía | Producción de energía baja. Verifique los paneles.      |
| July 10, 2024, 1:22 p.m. | Alta Temperatura del Panel | Temperatura del panel elevada: 87.11°C. Riesgo de daño. |

### Navegación y Funcionalidades Adicionales:

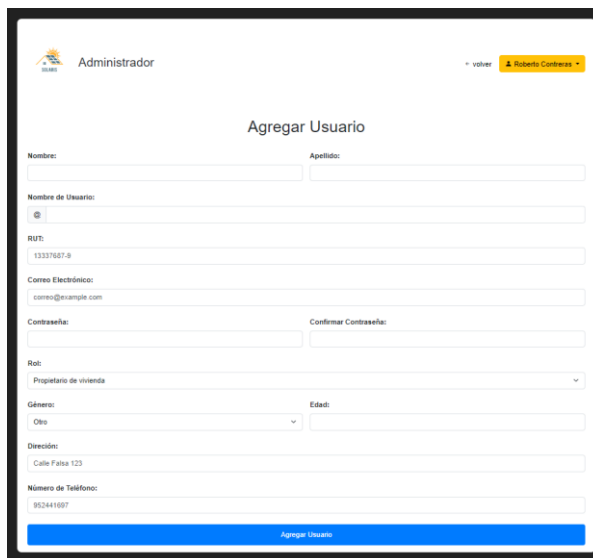
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Botón para regresar al panel de control principal.

### Detalles de las Vistas:

1. Información del Propietario:
  - a. Detalles del Propietario: Muestra el nombre, correo y ubicación del propietario.

- b. Enlaces Rápidos: Botones para acceder rápidamente a la producción de energía y alertas de mantenimiento del propietario en la misma página.
2. Producción de Energía:
  - a. Tabla de Producción de Energía: Muestra la fecha y hora, la potencia generada, la energía acumulada y la eficiencia del sistema.
3. Alertas de Mantenimiento:
  - a. Tabla de Alertas: Muestra la fecha y hora, el título y el mensaje de cada alerta de mantenimiento registrada.

## Administrador: Agregar Usuario



The screenshot shows a web form titled "Agregar Usuario" within an "Administrador" panel. The form includes the following fields and options:

- Nombre:** Text input field.
- Apellido:** Text input field.
- Nombre de Usuario:** Text input field with a user icon.
- RUT:** Text input field with the placeholder "13337087-9".
- Correo Electrónico:** Text input field with the placeholder "correo@ejemplo.com".
- Contraseña:** Text input field.
- Confirmar Contraseña:** Text input field.
- Rol:** Dropdown menu with "Propietario de vivienda" selected.
- Género:** Dropdown menu with "Otro" selected.
- Edad:** Text input field.
- Dirección:** Text input field with the placeholder "Calle Falsa 123".
- Número de Teléfono:** Text input field with the placeholder "952441097".

At the bottom of the form is a blue button labeled "Agregar Usuario".

### Navegación y Funcionalidades Adicionales

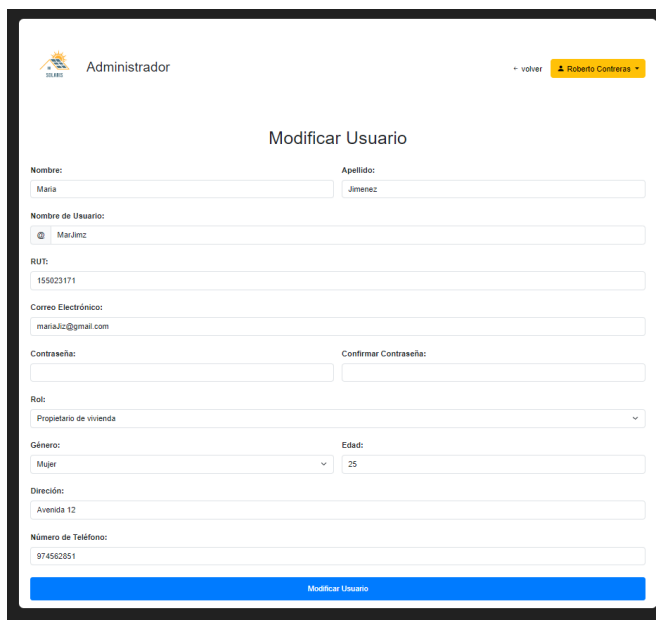
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

### Pasos para Agregar un nuevo Usuario:

1. Ingrese su Nombre y Apellido: Proporcione su nombre y apellido en los campos correspondientes.
2. Ingrese su Nombre de Usuario: Elija un nombre de usuario único, que será precedido automáticamente por "@".
3. Ingrese su Rut: Introduzca su RUT (Rol Único Tributario) para identificación.
4. Ingrese su Correo Electrónico: Proporcione una dirección de correo electrónico válida para su cuenta.
5. Cree una Contraseña: Establezca una contraseña segura para proteger su cuenta.
6. Seleccione su Rol: Elija el rol que mejor describe su posición en la comunidad Solaris.
7. Seleccione su Género y Edad: Proporcione información adicional sobre su perfil.
8. Ingrese su Dirección y Número de Teléfono: Proporcione información de contacto adicional según sea necesario.
9. Presione "Regístrate": Una vez completados todos los campos, haga clic en el botón "Regístrate" para crear su cuenta.

**Nota:** Asegúrese de ingresar información precisa y válida para completar el proceso de registro correctamente.

## Administrador: Modificar Usuario



Administrador

Modificar Usuario

Nombre:  Apellido:

Nombre de Usuario:

RUT:

Correo Electrónico:

Contraseña:  Confirmar Contraseña:

Rol:

Género:  Edad:

Dirección:

Número de Teléfono:

[Modificar Usuario](#)

### Navegación y Funcionalidades Adicionales

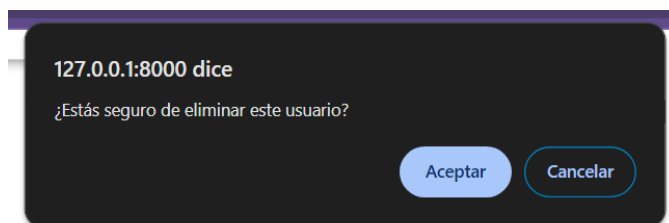
1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

### Pasos para modificar al Usuario:

1. Modifique los datos correspondientes a su gusto. Debe colocar la contraseña de nuevo.

Nota: Asegúrese de ingresar información precisa y válida para completar el proceso de registro correctamente.

## Administrador: Eliminar Usuario



Al eliminar el usuario aparecerá esta alerta donde se podrá aceptar y eliminarlo definitivamente o cancelar el proceso.

## Administrador: Informe Mensual



### Navegación y Funcionalidades Adicionales

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre para desplegar un menú donde puedes seleccionar "Cerrar Sesión" para salir del panel.
2. Enlace de Regreso: Un botón para volver al panel de control desde cualquier otra vista.

#### Botón de Descarga de PDF

1. Descargar Informe Mensual: Un botón que permite descargar el informe mensual en formato PDF al hacer clic en él.

#### Detalles de las Vistas:

1. Métricas Resumen:
  - a. Potencia Generada Total: La suma total de la potencia generada por los propietarios de vivienda.
  - b. Energía Acumulada Total: La suma total de la energía acumulada por los propietarios de vivienda.
  - c. Eficiencia Promedio: El promedio de la eficiencia de los sistemas de generación de energía de los propietarios de vivienda.
3. Valores Específicos:
  - a. Potencia Generada Total: Muestra el valor total de la potencia generada, formateado a dos decimales.
  - b. Energía Acumulada Total: Muestra el valor total de la energía acumulada, formateado a dos decimales.
  - c. Eficiencia Promedio: Muestra el valor promedio de la eficiencia, formateado a dos decimales.

### Usuario preocupado por el medio ambiente: Panel de control



#### Navegación y Funcionalidades Adicionales

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre

#### Botón de Descarga de PDF

1. Descargar Informe de Medio Ambiente: Un botón que permite descargar el informe ambiental en formato PDF al hacer clic en él.

#### Detalles de las Vistas:

1. Ingresos Mensuales:
  - a. Participación en Red Comunitaria: Muestra el total de ingresos generados por la participación en la red comunitaria.
  - b. Tarifas de Conexión: Muestra el total de ingresos generados por las tarifas de conexión.
2. Producción de Energía:
  - a. Potencia Generada: Muestra la cantidad total de potencia generada en vatios.

- b. Energía Acumulada: Muestra la cantidad total de energía acumulada en kilovatios-hora.

## Inversor: Panel de Control



### Navegación y Funcionalidades Adicionales

1. Barra de Navegación Superior: Haz clic en tu nombre

#### Botón de Descarga de PDF:

1. Descargar Informe de Impacto Ambiental: Un botón que permite descargar el informe de impacto ambiental en formato PDF al hacer clic en él.

#### Detalles de las Vistas:

1. Impacto Ambiental:
  - a. Energía Renovable Generada: Muestra la cantidad de energía renovable generada en kilovatios-hora.
2. CO2 Evitado:
  - a. Muestra la cantidad de dióxido de carbono evitado en kilogramos.
3. Árboles Equivalentes Plantados:
  - a. Muestra la cantidad de árboles equivalentes plantados para compensar el impacto ambiental.

## Contacto y Soporte

Para obtener ayuda adicional o reportar problemas, contacta a la desarrolladora a través del correo electrónico: Karen.rodriguez14@inacapmail.cl