



Domotica De la Iluminacion



Índice del Manual del usuario

1. Introducción

- o Descripción general del sistema
- o Beneficios de la gestión inteligente de la iluminación

2. Acceso a la Plataforma

- o Paso 1: Ingresar a la página web
- o Paso 2: Iniciar sesión
- o Paso 3: Registro de nuevo usuario

3. Centro de Control

- o Paso 4: Crear y gestionar ambientes
- o Vinculación de focos LED
- Historial de temporizadores

4. Configuración de Temporizadores

- o Paso 5: Añadir un temporizador personalizado
- o Historial de temporizadores programados y su estado

5. Visualización en el Dashboard

o Paso 6: Monitoreo de conexiones y comportamientos de los focos LED

6. Apartado de Inteligencia Artificial (IA)

- o Paso 7: Cálculo aproximado del consumo
- o Consultas personalizadas
- o Gráficos de consumo (diario, semanal, mensual)

7. Ajustes de usuario

- o Paso 8: Modificar datos de usuario
- o Cambiar contraseña
- o Cerrar sesión

8. Informes del Sensor de Energía y Temporizador

o Paso 9: Generar y descargar informes en formato Excel



Introducción

Bienvenido al manual de usuario para el sistema de Gestión Inteligente de Iluminación. Este documento ha sido diseñado para guiarte a través de las funcionalidades y beneficios de nuestra aplicación, que permite un control eficiente, intuitivo y personalizado de tus sistemas de iluminación.

Con este sistema, podrás:

- Crear y gestionar ambientes personalizados, añadiendo luces según tus necesidades.
- Controlar luces de manera remota para encenderlas, apagarlas o programar temporizadores automáticos.
- Monitorear el consumo energético y recibir informes detallados.
- Optimizar el uso de energía gracias a recomendaciones basadas en inteligencia artificial, enfocadas en el ahorro y sostenibilidad.

Nuestro objetivo es brindarte una solución innovadora y fácil de usar que no solo mejore tu comodidad, sino que también contribuya al cuidado del medio ambiente al reducir el consumo energético. Este manual te llevará paso a paso para aprovechar al máximo todas las herramientas disponibles.

¡Comencemos!



Acceso a la Plataforma

Paso 1: Ingresar a la página web

Para acceder a la plataforma de gestión inteligente de iluminación, abra un navegador web de su preferencia e introduzca la siguiente dirección en la barra de búsqueda:

http://domoticadelailuminacion.com/

Presiona Enter para cargar la página.

Paso 2: Iniciar sesión

Una vez dentro de la página principal, localice la opción de **Inicio de Sesión** en la parte superior derecha o en la sección destacada de la interfaz.

- 1. Ingresa tu usuario (correo electrónico registrado).
- 2. Escribe tu **contraseña** en el campo correspondiente.
- 3. Haz clic en el botón Iniciar Sesión.

Si los datos ingresados son correctos, serás redirigido a la página principal de tu cuenta, donde podrás comenzar a gestionar tus ambientes y luces inteligentes.

Nota: Si olvidaste tu contraseña, selecciona la opción ¿Olvidaste tu contraseña? para recuperarla siguiendo las instrucciones proporcionadas.

Recomendaciones

- Asegúrese de introducir correctamente su usuario y contraseña para evitar errores de acceso.
- Utilice un dispositivo con conexión estable a Internet para garantizar un inicio de sesión exitoso





Paso 3: Registro de nuevo usuario

En caso de no poseer un usuario activo, será necesario registrarse. Para hacerlo:

- 1. Haz clic en la opción **Registrate aquí** o **Crear cuenta** en la página de inicio de sesión.
- 2. Complete el siguiente formulario de registro con los datos:
 - o Nombre completo
 - o Correo electrónico
 - o **Contraseña** (asegúrate de que sea segura y fácil de recordar)
 - o Confirmación de contraseña
- 3. Haz clic en Registrar o Crear cuenta.

Recomendaciones

- Proporciona información precisa durante el registro para evitar inconvenientes.
- Guarda tus datos de acceso en un lugar seguro.





Paso 4: Acceso al Centro de Control

Una vez que los datos del registro sean verificados correctamente y se confirme el ingreso a la plataforma, el usuario será redirigido al **Centro de Control**.



En esta sección principal, podrás:

1. Añadir ambientes personalizados:

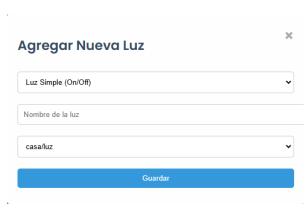
- o Haz clic en el botón Agregar Ambiente.
- Complete el formulario proporcionando un nombre específico para el ambiente (por ejemplo, Sala, Cocina, Oficina).
- o Guarde los cambios para que el ambiente quede registrado.

2. Focos LED:

- o Selecciona el ambiente al que deseas agregar focos LED.
- Acceda a la opción Añadir Foco.
- En el formulario, busca el nombre del foco LED que deseas vincular desde la lista desplegable o mediante el buscador integrado.
- Verifica la conexión y guarda los cambios para completar la vinculación.

El **Centro de Control** será tu herramienta principal para gestionar todos los ambientes, controlar la iluminación y organizar tus dispositivos de manera eficiente.

Nota: Si tienes dificultades para vincular un foco LED, asegúrate de que esté conectado correctamente y que sea compatible con la plataforma.





Paso 5: Configuración de Temporizadores

Después de crear y nombrar los ambientes, tendrás la opción de agregar **temporizadores personalizados** a los focos LED que lo requieran. Para esto, sigue los pasos:

1. Seleccionar el ambiente:

 Desde el menú principal, elige el ambiente al que pertenece el foco LED al que deseas añadir un temporizador.

2. Añadir un temporizador:

- o Haga clic en la opción **Configurar Temporizador**.
- En el formulario se establece:
 - Hora de inicio: cuándo debe encenderse el foco.
 - Hora de finalización: cuándo el foco debe apagarse.
- o Guarde la configuración haciendo clic en el botón **Agregar Temporizador**.



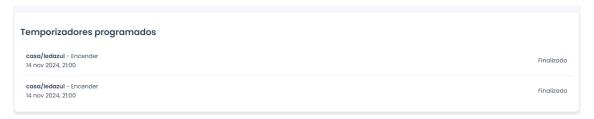


3. Consultar el historial de temporizadores:

- Debajo del formulario, podrás visualizar el historial de temporizadores programados, donde se muestra:
 - La lista de los temporizadores configurados.
 - El estado de cada uno: Iniciado (en ejecución) o Finalizado (completado).

Este apartado te permitirá gestionar de manera eficiente los tiempos de encendido y apagado de tus focos, optimizando el uso de energía y aumentando la comodidad.

Nota: Puedes modificar o eliminar temporizadores en cualquier momento desde este mismo apartado para ajustarlos según tus necesidades.



Paso 6: Visualización en el Dashboard

La plataforma incluye un **Dashboard interactivo** donde podrás monitorear en tiempo real las conexiones y comportamientos de los focos LED conectados a tus ambientes.

1. Acceso al Dashboard:

o En el menú principal, selecciona la opción **Panel de control**.

2. Información disponible en el Panel de control:

- o **Estado de conexión**: Muestra si los focos están conectados o desconectados.
- o Estado de operación: Indica si un foco está encendido o apagado.
- Historial de acciones: registra las últimas interacciones, como encendido, apagado o ajustes de temporizadores.
- Gráficos de uso: Representan el comportamiento de los focos, como patrones de encendido y consumo energético por ambiente.

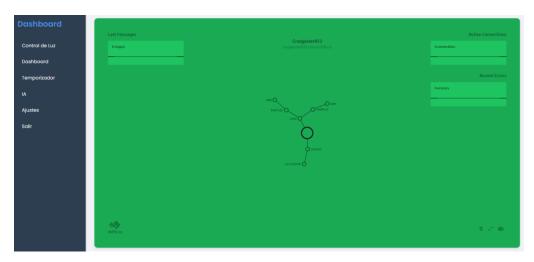
3. Funciones adicionales del Panel de control:

- Supervisar el estado en tiempo real para cada foco LED.
- o Detectar posibles errores en las conexiones.
- Obtenga recomendaciones para optimizar el uso de la iluminación.



El **Dashboard** es una herramienta clave para gestionar de manera centralizada tus dispositivos, dándote un panorama completo del funcionamiento de tu sistema de iluminación inteligente.

Nota: Si detecta focos desconectados, revise las conexiones físicas y asegúrese de que estén vinculadas correctamente al sistema.



Paso 7: Apartado de Inteligencia Artificial

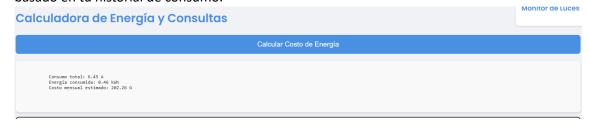
En la sección de IA, el usuario puede acceder a herramientas para analizar y optimizar el consumo energético de sus focos LED.

1. Acceso al apartado IA:

o En el menú principal, selecciona la opción Inteligencia Artificial (IA).

2. Calculadora de Consumo Energético:

- La IA permite realizar un cálculo aproximado del consumo total según los datos recopilados del uso de las luces.
- Introduzca parámetros específicos, como horas de uso y cantidad de focos, para obtener un cálculo detallado.
- La IA procesará la información y proporcionará un resultado personalizado basado en tu historial de consumo.



3. Consultas personalizadas:

- o Accede a la opción de **Consultas** para realizar preguntas relacionadas con:
 - Optimización del consumo.
 - Recomendaciones de uso eficiente.

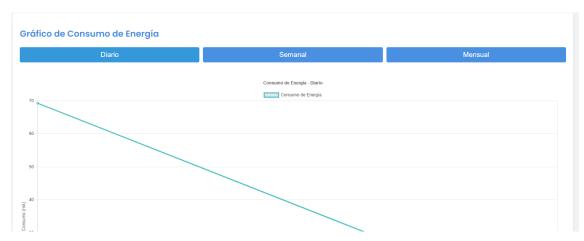


- Información técnica sobre los focos.
- La IA analizará tus preguntas y responderá con datos relevantes y precisos.



4. Gráficos de consumo:

- o Visualiza un gráfico interactivo que muestra tu consumo energético.
- o Selecciona el período de tiempo deseado: Diario, Semanal o Mensual.
- o Identifica patrones de uso y áreas donde puedes mejorar la eficiencia.



Esta sección aprovecha el poder de la IA para ayudarte a comprender y optimizar el consumo energético, brindando herramientas prácticas para ahorrar energía y reducir costos.

Nota: Los cálculos son aproximados y están diseñados para ofrecer una guía basada en los datos proporcionados y registrados en la plataforma.

Paso 8: Ajustes de usuario

En el apartado de **Ajustes**, podrás modificar todos los datos relacionados con tu cuenta y personalizar la configuración según tus preferencias. Para acceder a esta sección, sigue estos pasos:

1. Acceder a los ajustes:

o En el menú principal, selecciona la opción **Ajustes**.

2. Modificar información personal:

 Nombre y Apellido: Puedes cambiar tu nombre y apellido en los campos correspondientes.



 Correo electrónico: Si deseas actualizar tu correo, ingresa la nueva dirección en el campo de correo y guarda los cambios.

3. Cambiar la contraseña:

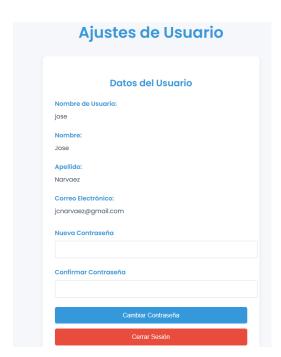
- Si necesitas generar una nueva contraseña, selecciona la opción Cambiar Contraseña.
- Ingresa tu contraseña actual y luego la nueva contraseña. Asegúrate de que la nueva contraseña sea segura y fácil de recordar.
- Haz clic en Guardar para aplicar los cambios.

4. Cerrar sesión:

 Si deseas salir de tu cuenta, selecciona la opción Cerrar Sesión. Esto te desconectará de la plataforma y te llevará a la página de inicio.

Los **Ajustes** te permiten tener un control total sobre tu cuenta y garantizar que la información esté siempre actualizada.

Nota: Es recomendable cambiar tu contraseña periódicamente para garantizar la seguridad de tu cuenta.





Paso 9: Informes del Sensor de Energía y Temporizador

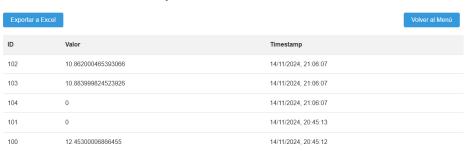
Para finalizar la gestión de tu sistema de iluminación inteligente, la plataforma ofrece un apartado de **Informes** donde podrás obtener información detallada sobre el consumo energético y los temporizadores configurados. Estos informes están disponibles para su descarga en formato **Excel** si así lo requiere el usuario.

1. Acceder a los informes:

o En el menú principal, selecciona la opción **Informes**.

2. Informe del Sensor de Energía:

- En esta sección, podrás visualizar un informe completo sobre el consumo energético de tus focos LED.
- El informe incluye detalles como el consumo total, el número de horas de uso y el gasto estimado según los parámetros de uso.



Reporte de Datos del Sensor

3. Informe del Temporizador:

- Aquí se generará un informe sobre los temporizadores configurados en tus ambientes.
- El informe incluirá información sobre los tiempos de encendido y apagado, así como el estado de los temporizadores (iniciado, finalizado).

Reporte de Temporizador

Exportar a Excel					Volver al Menú
ID	LED	Fecha	Hora	Acción	ID Usuario
51	casa/ledazul	2024-11-15T00:00:00.000Z	23:23:00	Encender	1
50	casa/ledazul	2024-11-15T00:00:00.000Z	23:22:00	Encender	1
53	casa/ledazul	2024-11-14T00:00:00.000Z	23:24:00	Encender	1
52	casa/ledazul	2024-11-14T00:00:00.000Z	23:24:00	Encender	1
49	casa/ledazul	2024-11-13T00:00:00.000Z	00:15:00	Encender	1
48	casa/ledazul	2024-11-13T00:00:00.000Z	00:14:00	Encender	1

4. Descargar los informes en formato Excel:

Para descargar cualquiera de los informes, seleccione la opción Descargar en
Excel ubicada en la parte inferior del informe.



 El archivo se descargará automáticamente y podrás abrirlo en cualquier aplicación compatible con Excel para revisar los datos o utilizarlos según lo necesites.

Exportar a Excel

Estos informes te permiten llevar un seguimiento detallado de tu consumo y la gestión de los temporizadores, lo cual es útil para análisis, auditorías o simplemente para mejorar la eficiencia energética.

Nota: Los informes pueden ser descargados en cualquier momento, y estarán actualizados con los datos más recientes de la plataforma.