

VOL. 1

# Manual de Usuario



## Manejo del Sistema de Domótica TALS

UNA GUÍA PARA CONOCER EL FUNCIONAMIENTO  
DEL SISTEMA DE DOMÓTICA

Editorial González. Briceño. Padilla. 2024 ©

# Índice

4A/5

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Guía Rápida</b>	<b>3</b>
<b>Módulos de Servicios</b>	<b>7</b>
• Módulo de Agua	7
• Módulo de Luminarias	8
• Módulo de Temperatura	10
• Módulo de Seguridad	11
<b>Problemas Frecuentes</b>	<b>12</b>
<b>Glosario</b>	<b>13</b>
<b>Contacto</b>	<b>14</b>



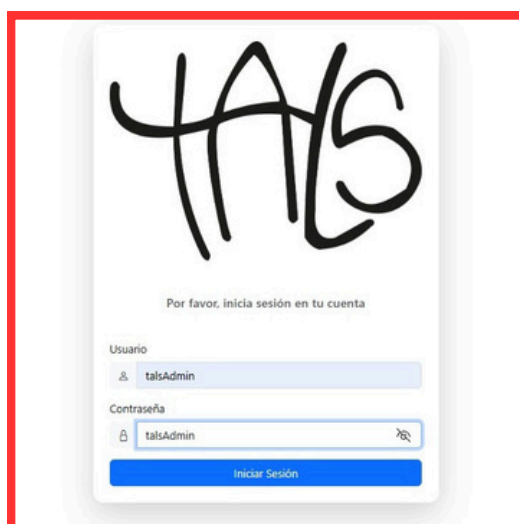
# Introducción

La domótica ha llegado para transformar nuestros hogares en espacios más inteligentes y cómodos. Con nuestro Sistema de Domótica, podrás controlar y automatizar una amplia variedad de dispositivos desde la palma de tu mano. Desde ajustar la temperatura hasta encender las luces, nuestro sistema te ofrece un nivel de control y personalización sin precedentes.

Este manual te enseñará a utilizar todas las funciones de nuestro sistema de manera sencilla y rápida. Desde la configuración inicial hasta la creación de automatizaciones personalizadas, encontrarás toda la información que necesitas para sacar el máximo partido a tu Smart Home.

# Guía Rápida

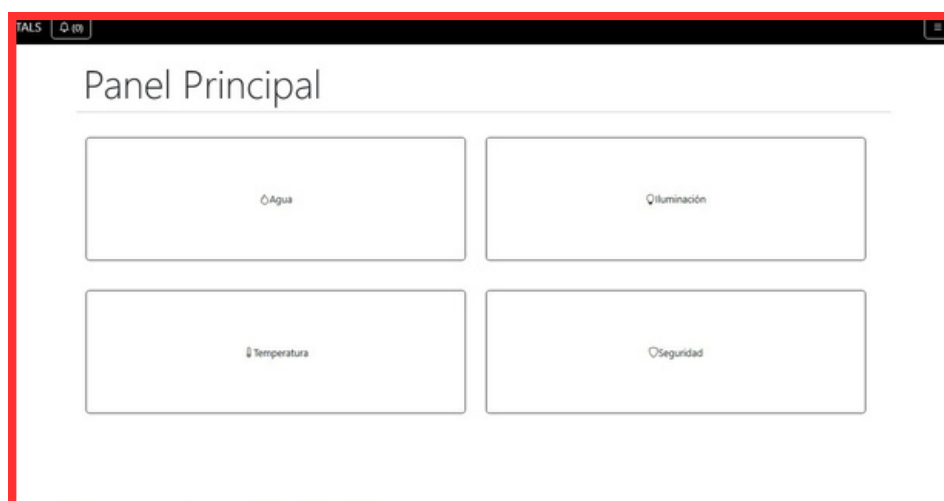
**Inicio de Sesión:** Una vez ejecutado el sistema con sus componentes necesarios nos aparecerá la Interfaz de Usuario, mostrando el modulo de Inicio de Sesión:



Todo lo que tendremos que hacer es ingresar los datos como están presentados anteriormente:

- **Usuario:** talsAdmin
- **Contraseña:** talsAdmin

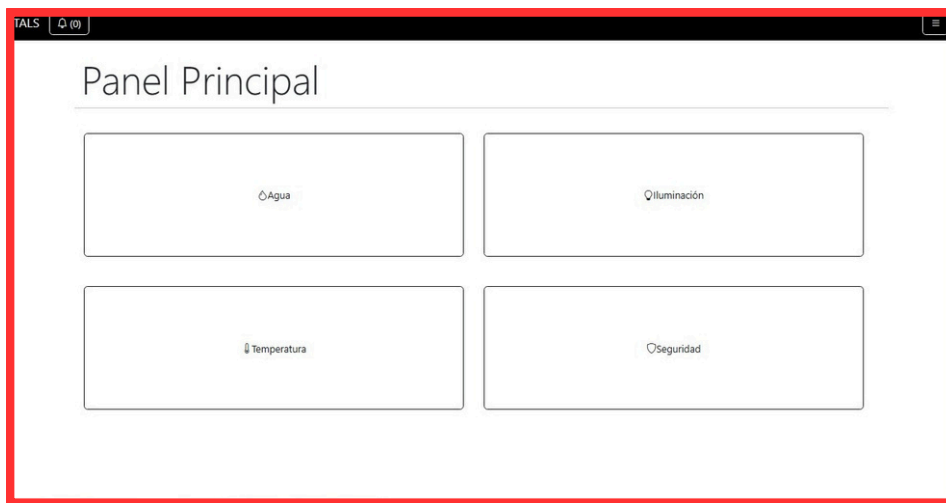
Y nos dará acceso al Panel Principal:



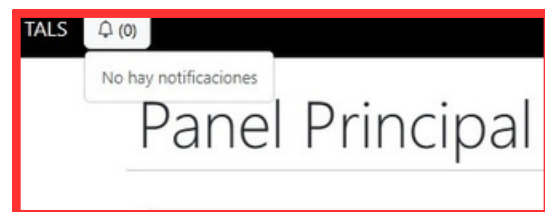
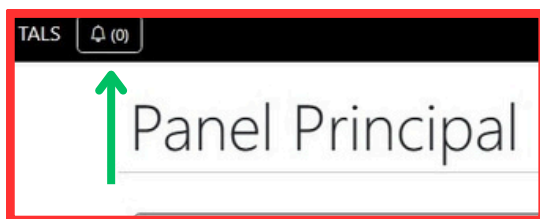
\*Login (Ver en Problemas Frecuentes)

# Guía Rápida

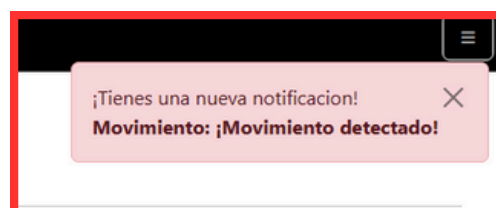
**Panel Principal:** Una vez se haya iniciado sesión, se podrá observar el Panel Principal, donde podremos acceder a los diferentes servicios proporcionados.



También tendremos un sistema de Notificaciones que se puede apreciar en la parte superior izquierda.



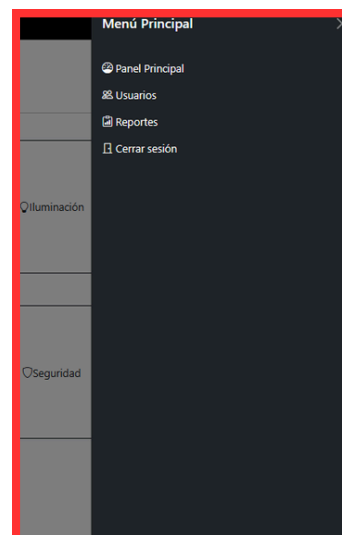
Y un sistema de alertas que aparecen en la esquina superior derecha notificando diferentes eventos al usuario:



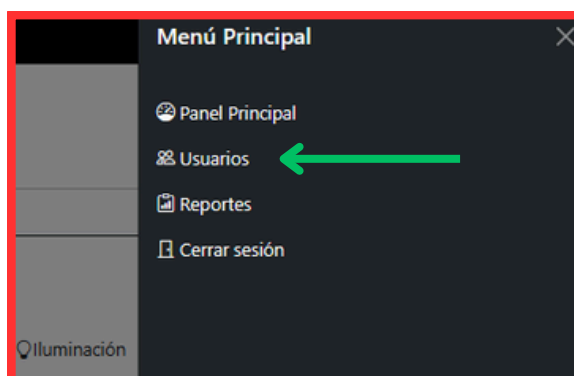
\*Notificaciones (Ver en Problemas Frecuentes)

# Guía Rápida

En la esquina superior izquierda podremos observar el botón del menú desplegable, que también nos permite acceder a otros módulos y a cerrar sesión.

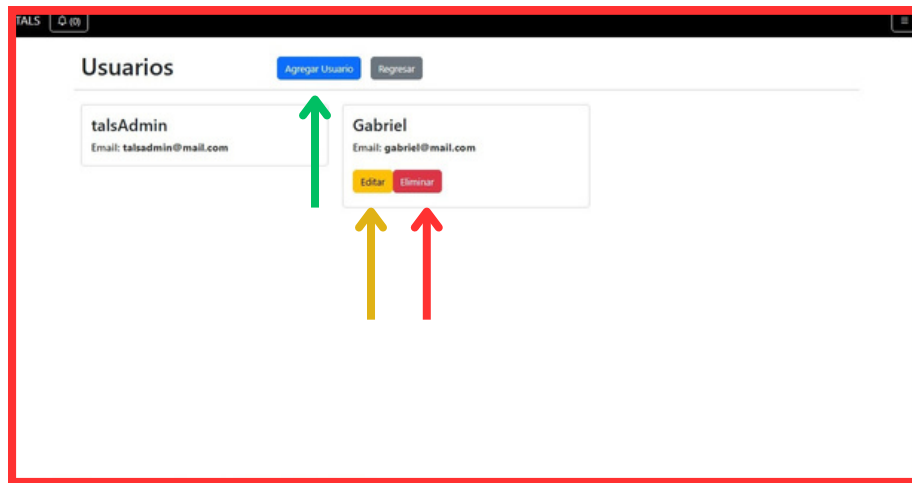


**Usuarios:** Podemos acceder al módulo de control de Usuarios en el menú desplegable:



En este módulo podremos observar al usuario administrador y además podremos ver y administrar los demás usuarios registrados en el sistema.

# Guía Rápida



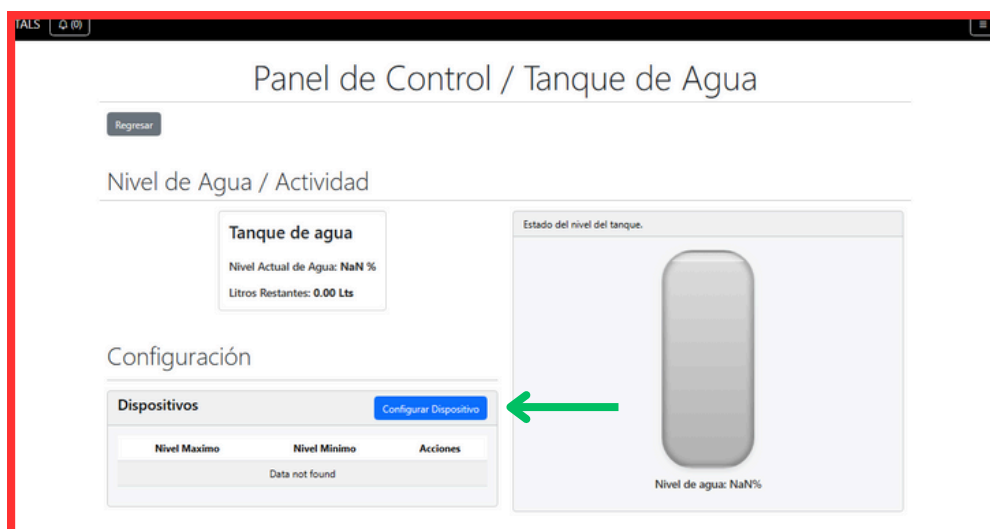
Podremos agregar más usuarios, editar algún dato de un usuario ya existente o simplemente eliminar algún usuario, a excepción del Administrador.

A screenshot of a web application interface titled 'Ingresa Nuevo Usuario' (Add New User). It contains three input fields: 'Nombre' (Name) with the value 'Danieli', 'Email' with the value 'danieli@hotmail.com', and 'Password' with the value 'danieli12345'. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' in blue and 'Return' in grey.

Ingresamos los datos que nos solicita el sistema para agregar a un nuevo usuario y este se mostrará en el módulo de usuarios registrados.

# Módulos de Servicios

**Módulo de Agua:** Aquí podremos configurar y monitorear el nivel del tanque de agua de nuestro hogar:



Pero antes, debemos realizar las configuraciones del medidor en el botón "Configurar Dispositivo", nos enviará a esta pantalla:

Nivel de Agua / Configuracion

Nivel Máximo (%):  
00

Nivel Mínimo (%):  
00

Altura (mts):  
0,0

Diámetro (mts):  
0,0

Submit Return

Allí se deberán ingresar los datos "Nivel Máximo" y "Nivel Mínimo" para el sistema de alertas, y posteriormente las medidas de "Altura" y "Diámetro" del tanque de agua.

De esta manera el medidor estará configurado y listo para comenzar a monitorear el nivel del agua.

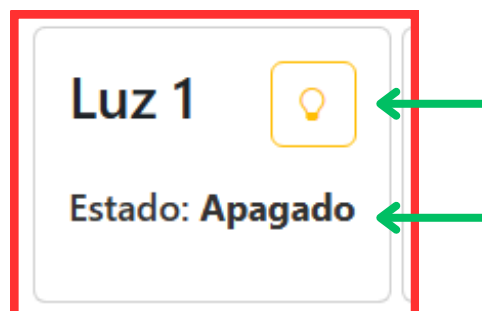


# Módulos de Servicios

**Módulo de Luminarias:** En este módulo se podrá controlar el estado de los actuadores de las Luminarias del hogar Individualmente, colectivamente o incluso automáticamente.



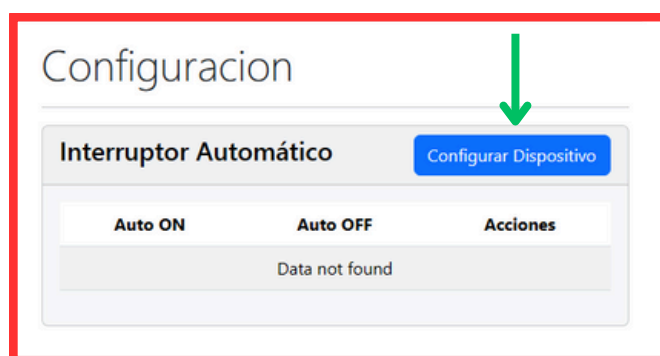
Puedes encender y apagar las luces con el botón de la bombilla en cada una de las luces, y en estado podrás visualizar el estado de la luz, si se encuentra “Encendido” o “Apagado”.



\*Luminarias (Ver en Problemas Frecuentes)

# Módulos de Servicios

También puedes configurar la automatización de las Luminarias con el interruptor automático, estableciendo horarios de encendido y apagado automáticos para que sistema lo haga por ti:



Ingresando el nombre del sistema de Luminarias y los horarios de Encendido y Apagado automático, se pueden configurar las luminarias para que tengan ciclos de encendido y apagado automático todos los días.

Ahorrando el trabajo de hacerlo manualmente:

A screenshot of a web form titled 'Luminarias / Configuracion'. The form has a header bar with 'TALS' and a notification icon. The main content area contains three input fields: 'Nombre de dispositivo' (with the example 'Ej: Luz Oficina'), 'Encendido Automático', and 'Apagado Automático'. Each of the last two fields has a clock icon to its right. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Return' (grey).

# Módulos de Servicios

**Módulo de Temperatura:** Aquí podremos monitorear la temperatura y humedad de la habitación donde se encuentre el sensor de temperatura.

Panel de Control / Temperatura

Regresar

Dispositivos Activos

**Termómetro:**

Temperatura Actual: 23.56 °C  
Humedad Actual: 95 %  
Temperatura Deseada: N/A °C

Temperatura Actual

Temperatura: 23.56°C

Configuracion

Dispositivos

Configurar Dispositivo

#	Dispositivo	Temperatura Deseada	Acciones
Data not found			

Puedes configurar el Rango de Temperatura deseada en el botón "Configurar Dispositivo" para activar el sistema de notificaciones y alertas:

Termostato / Configuración

Dispositivo:

Ej: Termometro Habitacio

Temperatura Deseada:

0,0

Submit Return

\*Temperatura (Ver en Problemas Frecuentes)

# Módulos de Servicios

**Módulo de Seguridad:** Aquí podrás tener control del domo de movimiento de las cámaras que posee el sistema, teniendo 3 posiciones fijas para ello.

## Control de Camaras / Actividad

Camaras

Mover Izquierda
Mover Centro
Mover Derecha

Con eso podrás mover la cámara en esas 3 posiciones fijas y estratégicas.

Adicionalmente, cuenta con un sistema de detección de movimiento que puedes implementar en áreas vulnerables o que requieran de un sistema de seguridad adicional, detecta toda anomalía y la notifica al usuario a través del Sistema de Notificaciones y alertas.





# Problemas Frecuentes

\*Login: En caso de tener problemas para iniciar sesión, verifique si está ingresando los datos correctamente respetando mayúsculas y minúsculas, si los datos ingresados son similares a los proporcionados por este Manual pero el problema persiste, revise el Manual Técnico y verifique si ha realizado los pasos de instalación correctamente.

\*Notificaciones: A veces la pantalla principal se puede saturar de alertas y/o notificaciones, recomendamos actualizar la pagina y las alertas desaparecerán.

\*Medidor Agua: Las medidas de Altura y Diámetro se deben ingresar en metros (mts) con decimales incluidos, ej: 1,5 mts de altura por 1,25 mts de diámetro, para que el sistema pueda ejecutar los cálculos y mostrar los resultados en Porcentaje y Litros. Los Niveles Máximo y Mínimo se ingresarán en Base al porcentaje deseado para activar las notificaciones y alertas personalizadas.

\*Luminarias: El tiempo de respuesta de las Luminarias tiene un Delay o Retraso de 2 segundos, así que si las luces no encienden al instante no te preocupes, son configuraciones de procesamiento. Si quieres modificar este Delay, puedes buscar en la sección de Luminarias del Manual Técnico cómo hacerlo.

\*Temperatura: La temperatura se ingresa en decimales, ej: 24,6 .

\*Seguridad: El tiempo de respuesta del domo de movimiento de cámaras posee un Delay o Retraso de 2 segundos, así que si las cámaras no se mueven al instante no te preocupes, son configuraciones de procesamiento. Si quieres modificar este Delay, puedes buscar en la sección de Seguridad - Domo de movimiento del Manual Técnico y ver cómo hacerlo.

# Glosario

- **Actuador:** Dispositivo que ejecuta una acción, como encender una luz, abrir una puerta o ajustar la temperatura.
- **Automatización:** Proceso de ejecutar tareas de forma automática en respuesta a eventos o condiciones predefinidas.
- **Evento:** Conjunto preconfigurado de acciones que se pueden activar simultáneamente, como encender las luces, ajustar el termostato y bajar las persianas.
- **Interfaz de usuario:** Pantalla o aplicación a través de la cual el usuario interactúa con el sistema.
- **Sensor:** Dispositivo que detecta cambios en el entorno, como la temperatura, la humedad, el movimiento o la luz.
- **Sistema domótico:** Conjunto de dispositivos y software que permiten controlar y automatizar una vivienda o edificio.
- **Smart home:** Término en inglés que significa "hogar inteligente", sinónimo de domótica.
- **Usuario:** Persona que utiliza el sistema domótico.



# Contacto

En caso de presentar algún problema o inconveniente, o de necesitar asistencia por alguna inquietud, comunicarse a los siguientes correos electrónicos:

- [dleirbag303@gmail.com](mailto:dleirbag303@gmail.com)
- [sthevinpadilla@gmail.com](mailto:sthevinpadilla@gmail.com)
- [genesisdanielgonzalez@gmail.com](mailto:genesisdanielgonzalez@gmail.com)

Correos pertenecientes al grupo de desarrollo del sistema de domótica TALS.

¡Deseamos que disfrute su producto!

HA/5