

Control de Dispositivos con Home Assistant y TUYA

Lo que hemos conseguido

A lo largo de este proceso, hemos logrado integrar la plataforma Home Assistant con Tuya, lo que nos permite controlar diversos dispositivos inteligentes desde una única plataforma. Los principales logros obtenidos son los siguientes:

1. Instalación y configuración de la integración de Tuya en Home Assistant para gestionar dispositivos compatibles.
2. Emparejamiento de dispositivos inteligentes con la aplicación Tuya, facilitando su control remoto.
3. Creación de automatizaciones y escenas dentro de la aplicación Tuya para mejorar la interacción entre dispositivos.
4. Control remoto de dispositivos como televisores, aires acondicionados y sensores PIR a través de Home Assistant y la aplicación Tuya.

Instalación y Configuración Inicial

1 - Abrir Home Assistant

Home Assistant es una plataforma que se puede ejecutar en distintos dispositivos. Si ya lo tienes instalado, sigue estos pasos para abrirlo:

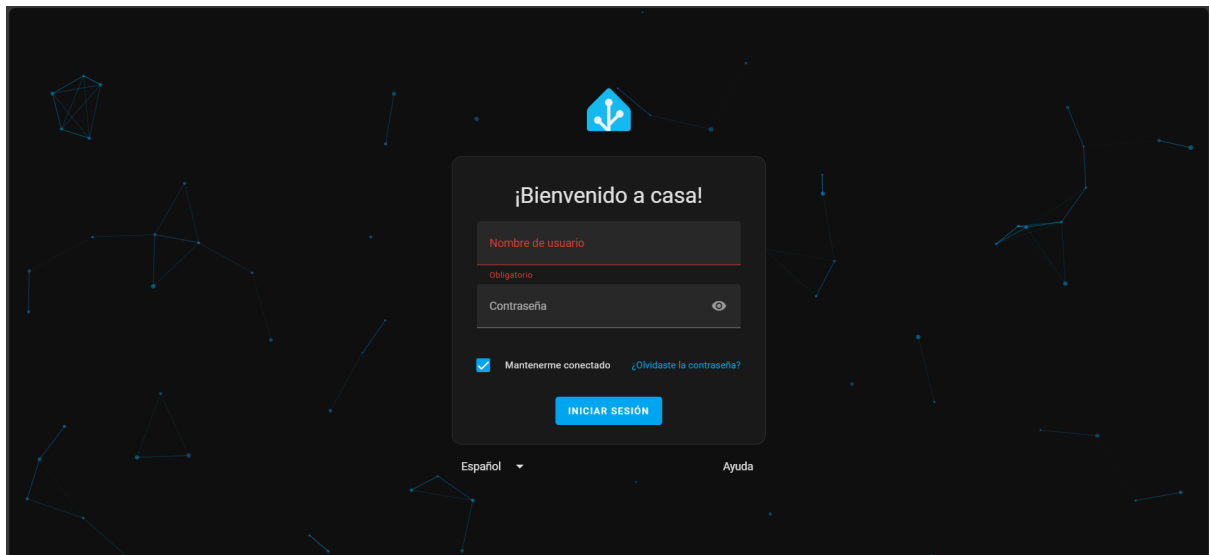
- Asegúrate de que Home Assistant esté en ejecución.
 - Si lo tienes instalado en una Raspberry Pi, un servidor o en Docker, comprueba que está activo.
 - Si usas Home Assistant OS, debería iniciarse automáticamente.
- Accede a Home Assistant desde un navegador web.
 - Si es mediante un navegador web suele funcionar con la siguiente dirección:

`http://homeassistant.local:8123`

Si ves que no funciona prueba con la ip de tu servidor o dispositivo donde esté instalado, por ejemplo:

`http://192.168.1.X:8123`

Sabremos que funciona al ver la siguiente página de inicio:

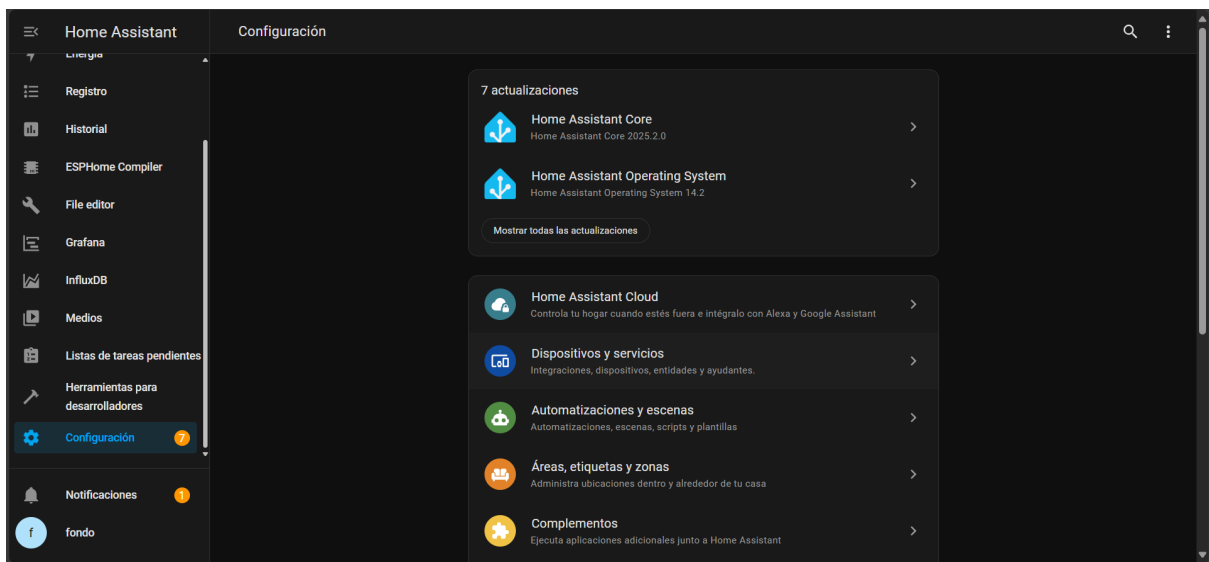


2 - Descargar e instalar la extensión de TUYA

La integración de TUYA permite conectar Home Assistant con dispositivos compatibles con **Smart Life** o **Tuya Smart**.

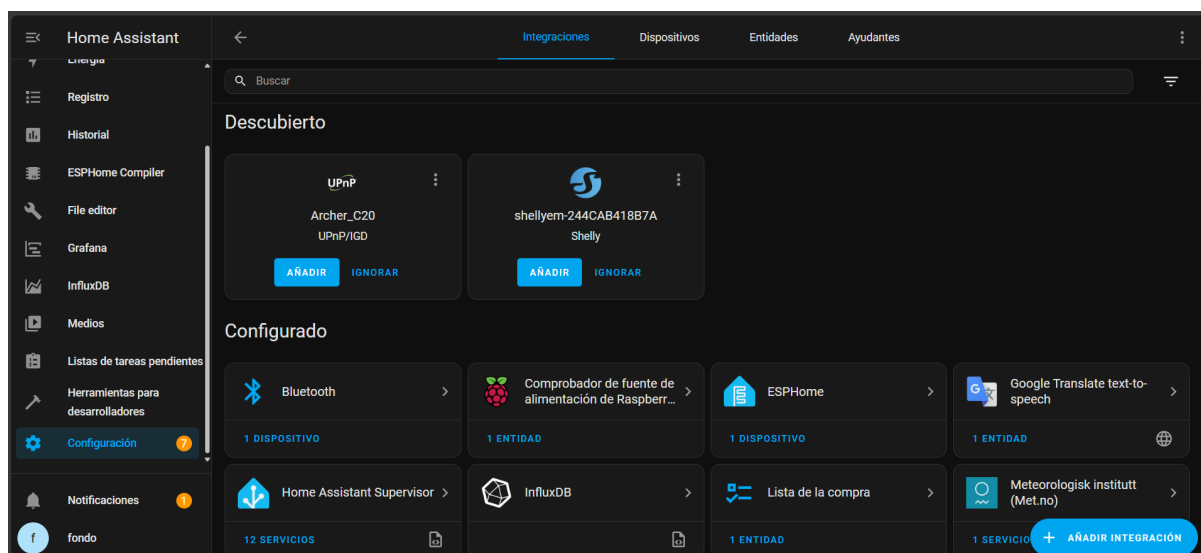
1. Ir a Configuración

- Una vez estés en Home Assistant, haz clic en el menú lateral izquierdo y selecciona **Configuración**.



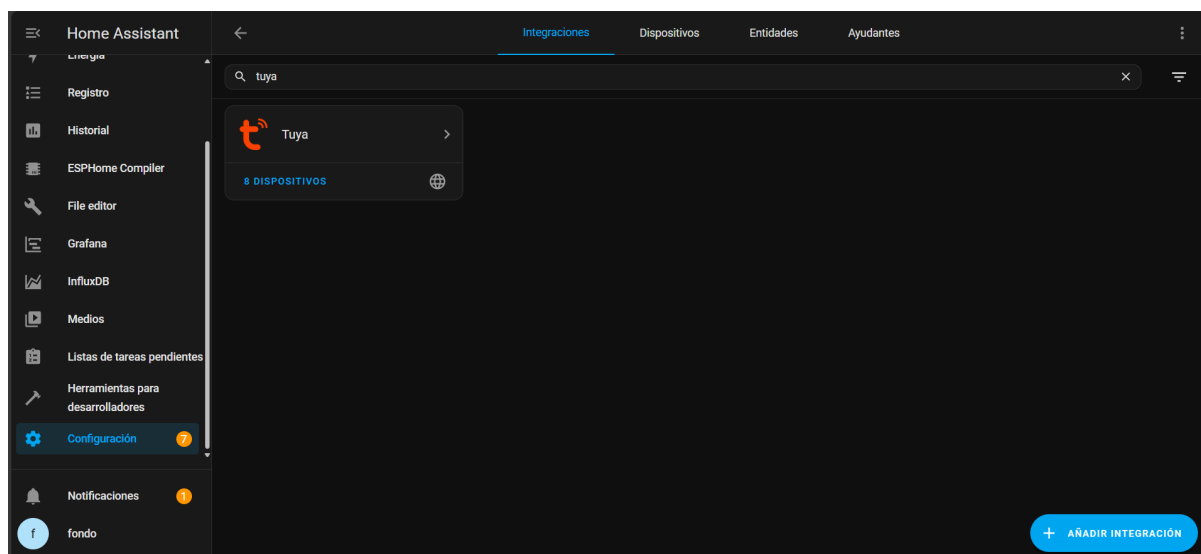
2. Abrir la sección de Integraciones

- Dentro de **Configuración**, haz clic en **Dispositivos y Servicios**.



3. Buscar la integración de Tuya

- En la barra de búsqueda, escribe **Tuya**.
- Aparecerá la opción **Tuya**, haz clic en **Añadir**, en nuestro caso no lo pone por que ya la tenemos.



Ya con eso ya dispondremos de la integración de Tuya

3 - Introducir la ID de usuario para vincular dispositivos

Para conectar **TUYA** con **Home Assistant**, primero necesitas una cuenta en **Smart Life** o **Tuya Smart**. Esto se hace desde la aplicación móvil.

Instalación y Configuración Inicial

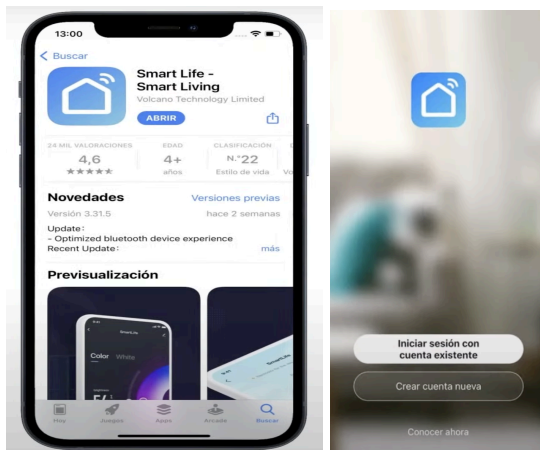
En primer lugar, debemos descargar la aplicación Smart Life, mediante la cual controlaremos los distintos dispositivos asociados desde nuestro teléfono móvil. Luego, crearemos una cuenta y emparejamos los dispositivos con la aplicación.

Los pasos a seguir para conseguir lo anterior son los siguientes:

Descargar Smart Life:

Desde la Play Store o App Store de nuestro teléfono móvil introducimos “Smart Life” en el buscador para de este modo tener la opción de descargar la aplicación en cuestión.

Una vez tengamos la aplicación descargada en nuestro dispositivo, debemos crear una cuenta. Lo cual se puede realizar de manera intuitiva ya que la propia aplicación al entrar en ella nos da esta opción.



Completado el paso anterior ya tendremos acceso a la aplicación, a continuación, para emparejar los dispositivos debemos clicar en la flecha que podremos ver en la parte superior derecha de la pantalla para que aparezca un menú desplegable que nos dará la opción de emparejar dispositivos.

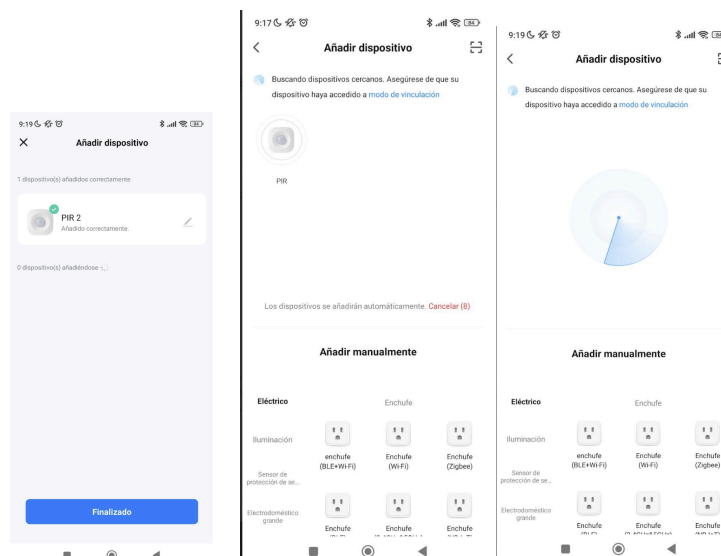


Resulta importante mencionar que anteriormente debemos tener los dispositivos a emparejar en modo activo, para ello; un sensor PIR de movimiento y un control remoto IR

universal en nuestro caso, debimos de pulsar durante 5 segundos el botón de los sensores a emparejar.

Con los dispositivos a emparejar activos y dentro de la pantalla de emparejamiento de nuestra aplicación, aparecerán en ésta los distintos dispositivos que nuestra aplicación detecte.

Una vez veamos nuestro dispositivo a emparejar en pantalla, clicamos en él para poder conectarla a la red wifi.



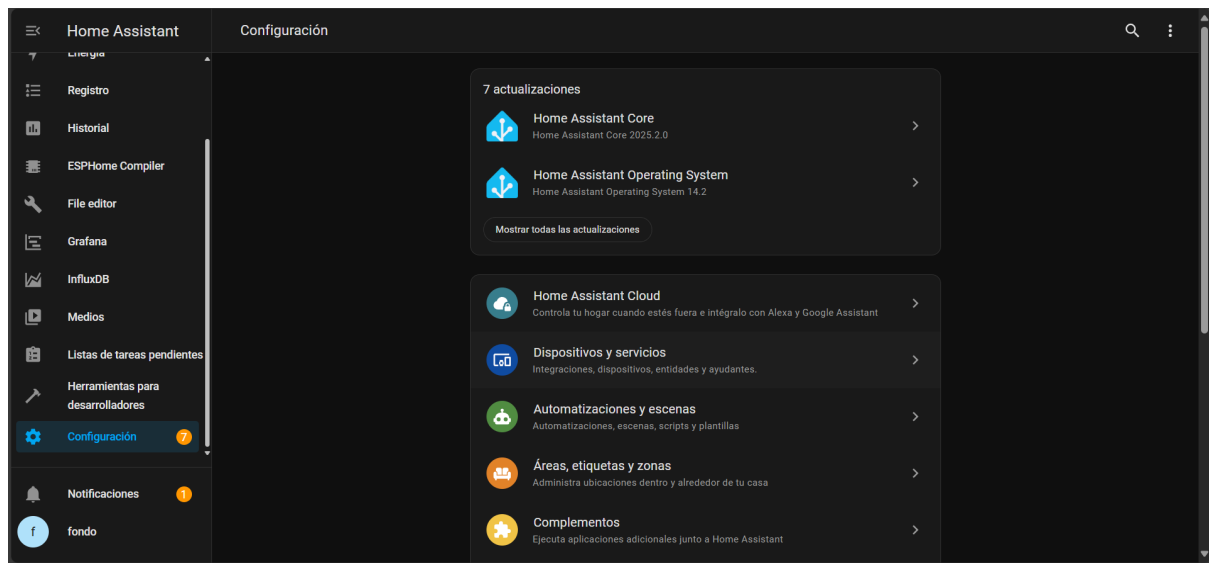
Una vez completado el emparejamiento, los dispositivos estarán listos para su uso. En el caso del control remoto IR, puede ser necesario replicar manualmente los comandos del aire acondicionado si no se encuentra en la base de datos de Smart Life. En cambio, con la televisión, este proceso suele ser automático.

Integrar Tuya con Home Assistant

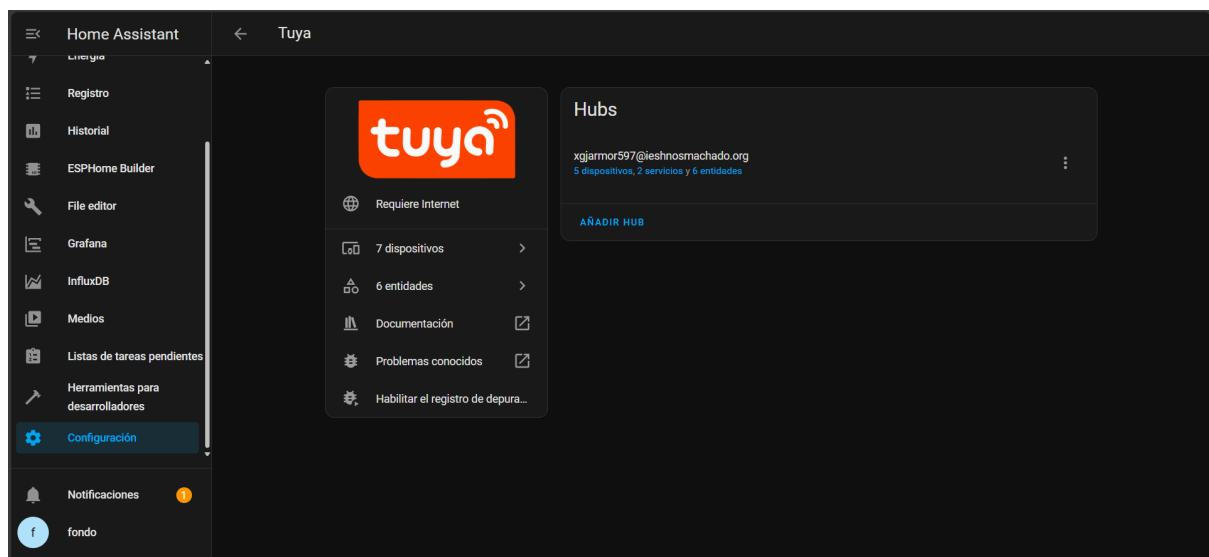
Una vez que tienes tu cuenta y tus dispositivos configurados en la app, ahora sí puedes seguir con Home Assistant:

- Abrir Home Assistant y agregar la integración de TUYA

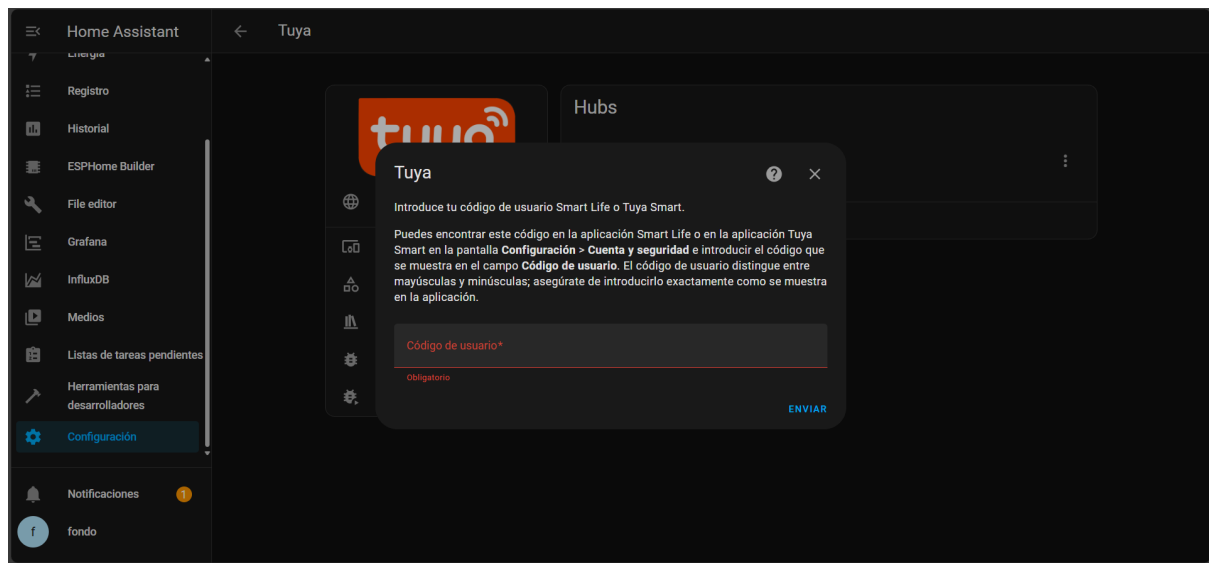
- Ve a Configuración > Dispositivos y Servicios.



- Busca "Tuya" y haz clic en el logo del mismo, te aparecerá lo siguiente:



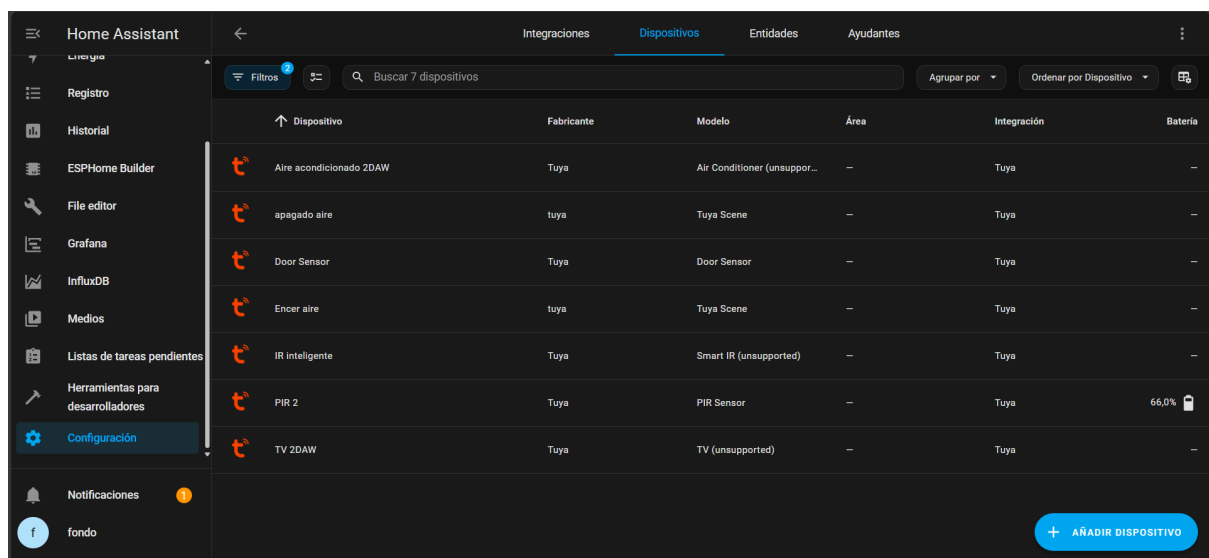
- Al darle a **Añadir Hub** te aparecerá el siguiente mensaje:



Te pedirá que sigas estos pasos para poder conseguir tu código de usuario de Tuya para que puedas vincular tus automatizaciones desde el móvil a tu Home Assistant.

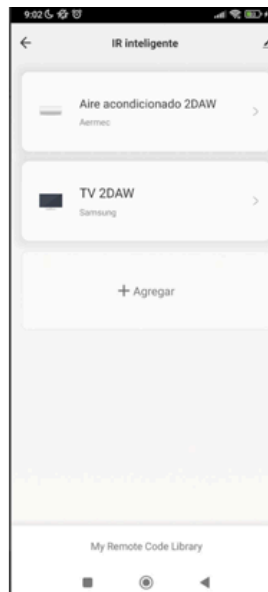
-Esperar la sincronización

- Home Assistant intentará conectar con TUYA y traerá los dispositivos agregados en la app móvil.
- Si todo está correcto, aparecerá un mensaje confirmando la conexión.
- Ahora verás tus dispositivos listados en Home Assistant.

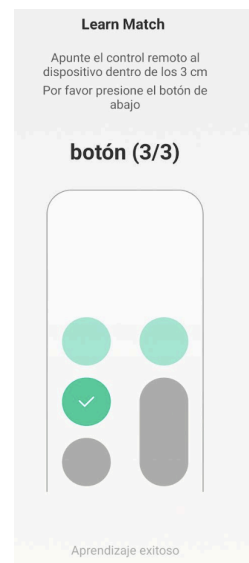
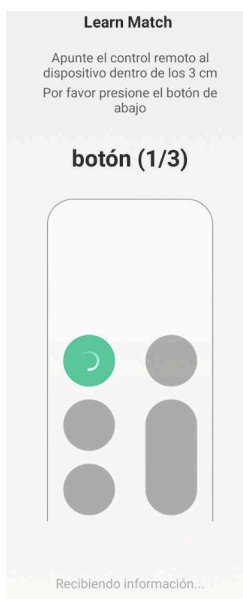
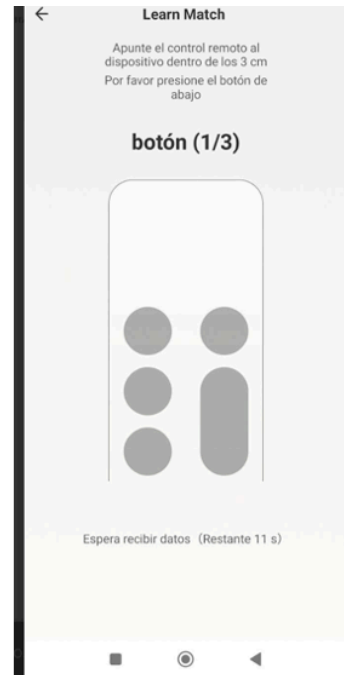
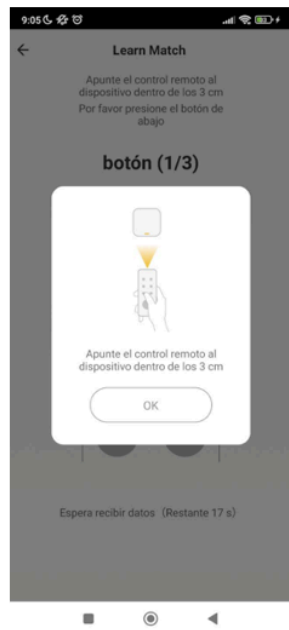


Desde la aplicación TUYA debemos clicar en el dispositivo que va a formar parte de nuestra automatización, posteriormente nos aparecerá una pantalla en la que se nos dará la opción de agregar.

Seguidamente, debemos seleccionar el dispositivo que queremos agregar, en nuestro caso un aire acondicionado y un televisor.



Debemos tener en cuenta que en ocasiones nuestra aplicación ya contará con una configuración para el mismo, por lo que simplemente introduciendo la marca del dispositivo podremos controlarlo desde la aplicación. Puede darse también el caso de que haya que emparejarlo manualmente, situación que puede solucionarse gracias a que la aplicación permite replicar al mando original.

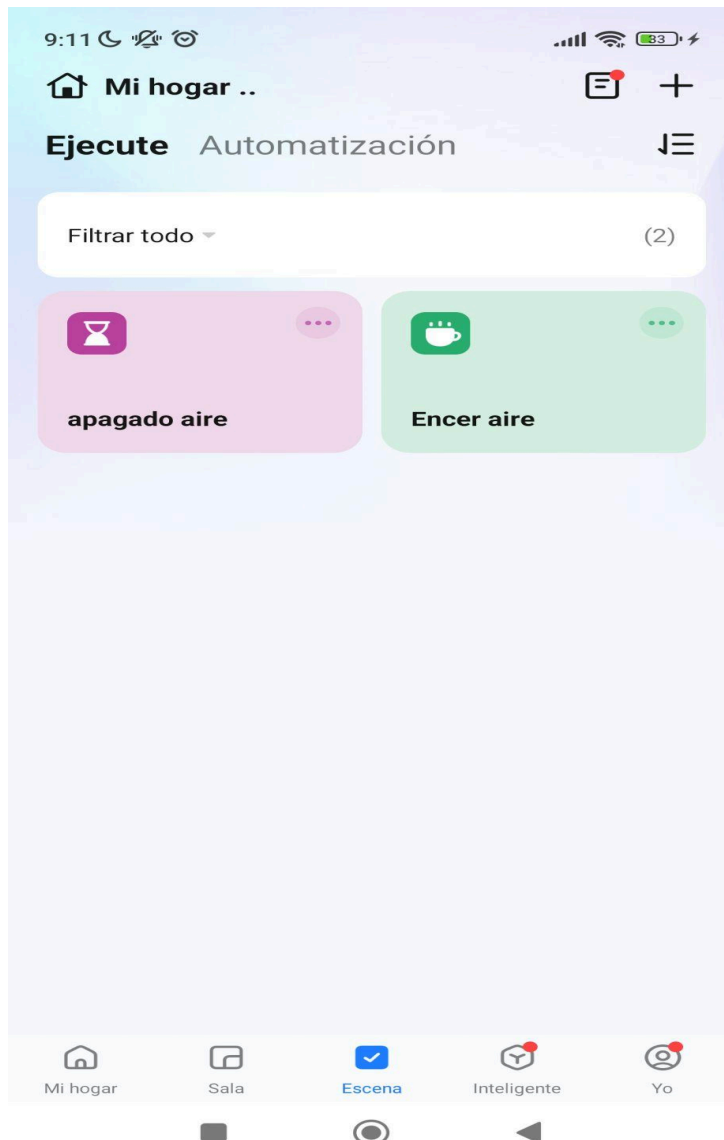


Una vez realizado este paso, ya podremos controlar los dispositivos agregados desde nuestro teléfono móvil.

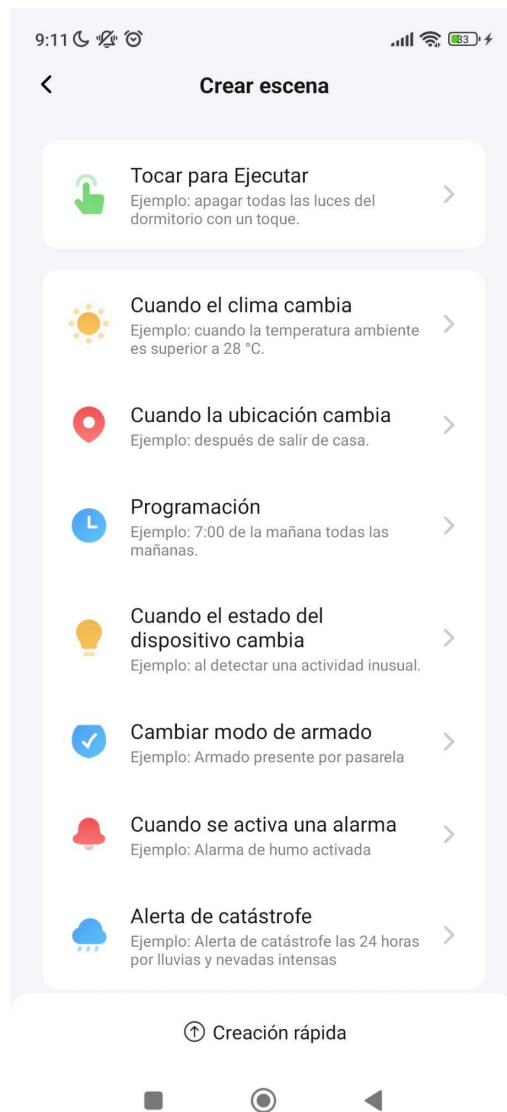
En cuanto a las automatizaciones, mediante la aplicación TUYA podríamos realizar automatizaciones avanzadas como por ejemplo encender la televisión o el aire acondicionado cuando el sensor PIR detecte movimiento, o apagar los dispositivos después de un período sin movimiento.

Creación de escenas

- Para poder crear una escena en Tuya y que se sincronice con Home Assistant tenemos que hacer lo siguiente:
 - Abrir la aplicación de Tuya y situarnos en el apartado de Escena
 - Veremos un símbolo + en la esquina superior derecha



- Dependiendo del tipo de escena que quieras crear, la aplicación te da varias plantillas con varios usos, como por ejemplo:
(en nuestro caso usamos el primero)



- Al ver el **Crear escena** podemos programar una automatización entre dos dispositivos que estén vinculados en nuestra aplicación. En nuestro caso hemos usado un sensor de puerta/ventana, el control remoto de infrarrojos que tiene que estar configurado previamente, ya que es el dispositivo que se comunica con los periféricos, ya sea televisión, aire acondicionado, etc... Y por último el propio periférico, que está registrado también en nuestro Smart Life.



- La propia aplicación de forma intuitiva te muestra las posibilidades y las órdenes que puedes recibir los periféricos, nosotros hemos configurado el aire acondicionado para que se apague cuando se abra la ventana.

Conclusión

La integración de Home Assistant y Tuya ha permitido centralizar el control de dispositivos inteligentes en una única plataforma, facilitando su gestión y automatización. Durante el proceso, hemos aprendido a instalar y configurar Tuya Smart Life, emparejar dispositivos, sincronizarlos con Home Assistant y crear automatizaciones avanzadas.

Gracias a esta configuración, ahora podemos gestionar los dispositivos desde una interfaz web, mejorar la automatización del hogar y personalizar el funcionamiento de distintos aparatos a través de escenas y reglas automatizadas en la aplicación móvil.

En definitiva, esta integración nos brinda un mayor control y comodidad en la gestión del hogar inteligente, permitiendo que distintos dispositivos trabajen juntos de manera eficiente y sin necesidad de intervención manual constante.