

Conectividad

MULTIWIFI

My**Smart**Window[®]



¿QUÉ ES?

MULTI-WIFI es una innovadora solución diseñada para optimizar la conectividad de dispositivos IoT, garantizando una operación ininterrumpida y una experiencia de usuario sin complicaciones. Este servicio permite:

Conectividad Resiliente

Al integrar múltiples redes Wi-Fi auxiliares, los dispositivos IoT pueden reconectarse automáticamente a una red secundaria en caso de que la principal falle, asegurando una conectividad constante.

Movilidad Itinerante

Los dispositivos equipados con MULTI-WIFI se convierten en verdaderos "dispositivos IoT itinerantes", capaces de conectarse automáticamente a redes Wi-Fi preconfiguradas, manteniendo su operatividad sin interrupciones.

Gestión Proactiva de Routers

El servicio incluye la capacidad de añadir routers auxiliares de forma anticipada. Esto significa que, en caso de un cambio o actualización de router, el proceso es transparente para el usuario, eliminando posibles interrupciones y simplificando la transición.

BENEFICIOS CLAVE

Confiabilidad Mejorada

Reducción significativa de tiempos de inactividad gracias a la conmutación automática entre redes Wi-Fi.

Experiencia de Usuario Optimizada

El usuario final disfruta de una conectividad continua, sin necesidad de intervenciones manuales durante cambios de red o actualizaciones de hardware.

Flexibilidad Operativa

Ideal para aplicaciones donde los dispositivos IoT se desplazan frecuentemente o se encuentran en entornos con múltiples redes Wi-Fi disponibles.

¿EXISTEN DISPOSITIVOS IOT CON FUNCIONALIDADES SIMILARES?

En el panorama actual del Internet de las Cosas, la resiliencia y la continuidad de la conectividad son características altamente valoradas. Algunos dispositivos y soluciones han incorporado mecanismos para asegurar una conexión ininterrumpida:

- Routers Industriales con Conmutación Automática: Equipos como el RUT976 de Teltonika cuentan con doble ranura SIM y capacidades de conmutación automática por error, permitiendo cambiar entre diferentes redes en caso de fallo de la conexión principal.
- Tecnología eSIM en Dispositivos IoT: La adopción de eSIM permite que los dispositivos IoT se conecten sin problemas a múltiples operadores de red sin necesidad de cambiar físicamente la tarjeta SIM, ofreciendo flexibilidad y continuidad en la conectividad.

Sin embargo, la característica específica de MULTI-WIFI, que permite a los dispositivos IoT reconectarse automáticamente a redes Wi-Fi auxiliares preconfiguradas y gestionar de manera proactiva la adición de nuevos routers para asegurar una transición transparente, es una propuesta distintiva.

Esta funcionalidad convierte a los dispositivos en verdaderamente "itinerantes", adaptándose dinámicamente a diferentes entornos de red sin intervención manual.

Aunque existen soluciones que abordan aspectos de conectividad resiliente, la combinación de características que ofrece MULTI-WIFI es única en el mercado actual. Por lo tanto, es razonable afirmar que MULTI-WIFI posiciona a tus dispositivos como pioneros en el concepto de "dispositivos IoT itinerantes".

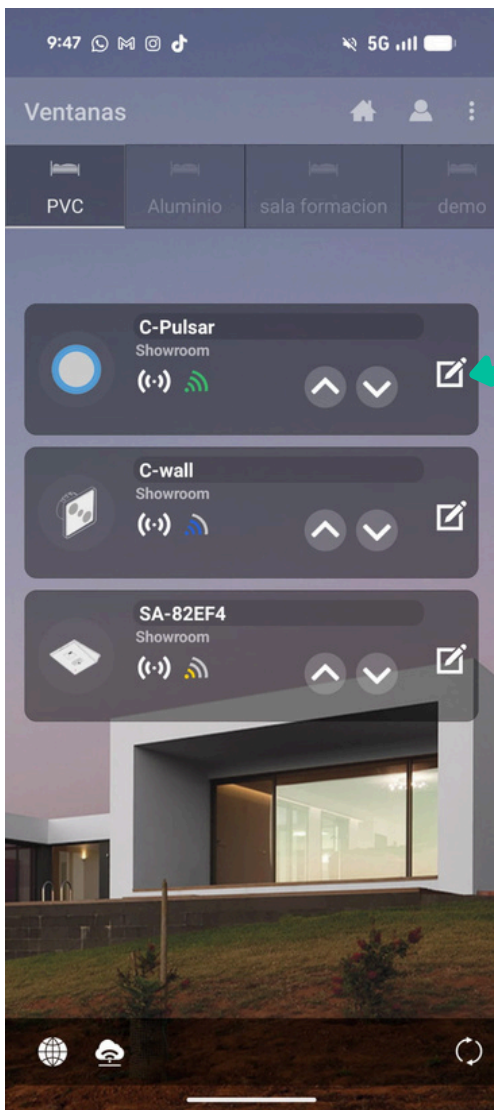
ACCESO AL SERVICIO

Para acceder a ella, tendremos que dirigirnos al apartado de edición de ventanas. En la parte inferior, el texto que actualmente indica el estado de la conexión será sustituido por un botón.

Siguiendo estos pasos: Menú → Ventanas → Selecciona la ventanas → Editar Wi-Fi

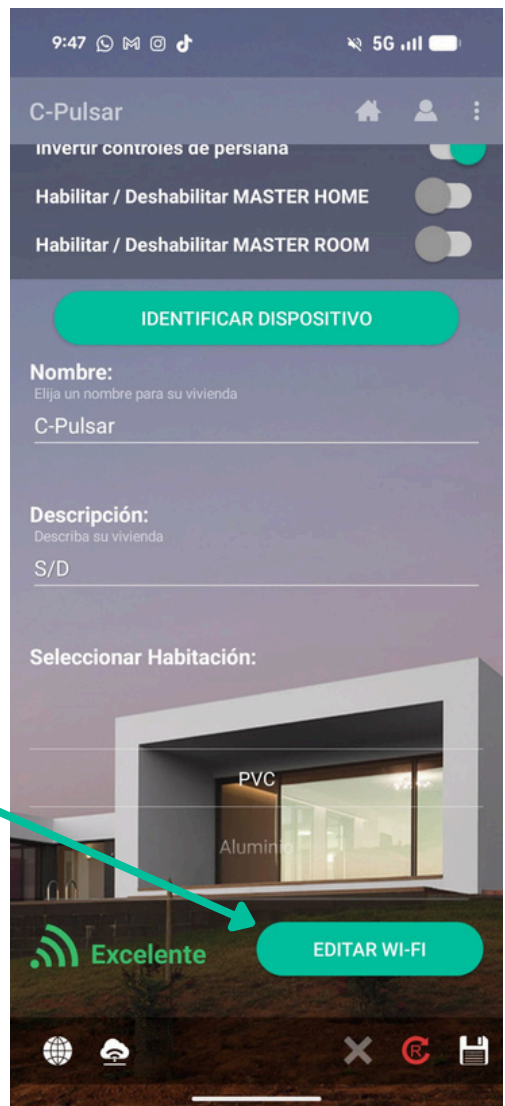


ventanas



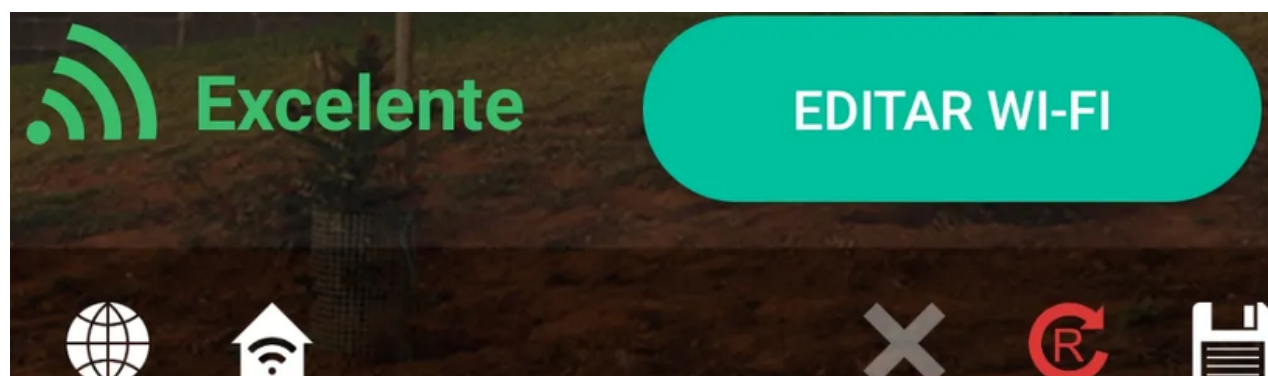
Editar ventanas

Editar wi-fi





Con versiones anteriores a las mencionadas



Con una versión igual o superior

ZONA MULTI-WIFI

Cuando se pulse nos llevará a la pantalla en cuestión.



La pantalla está dividida en dos partes:

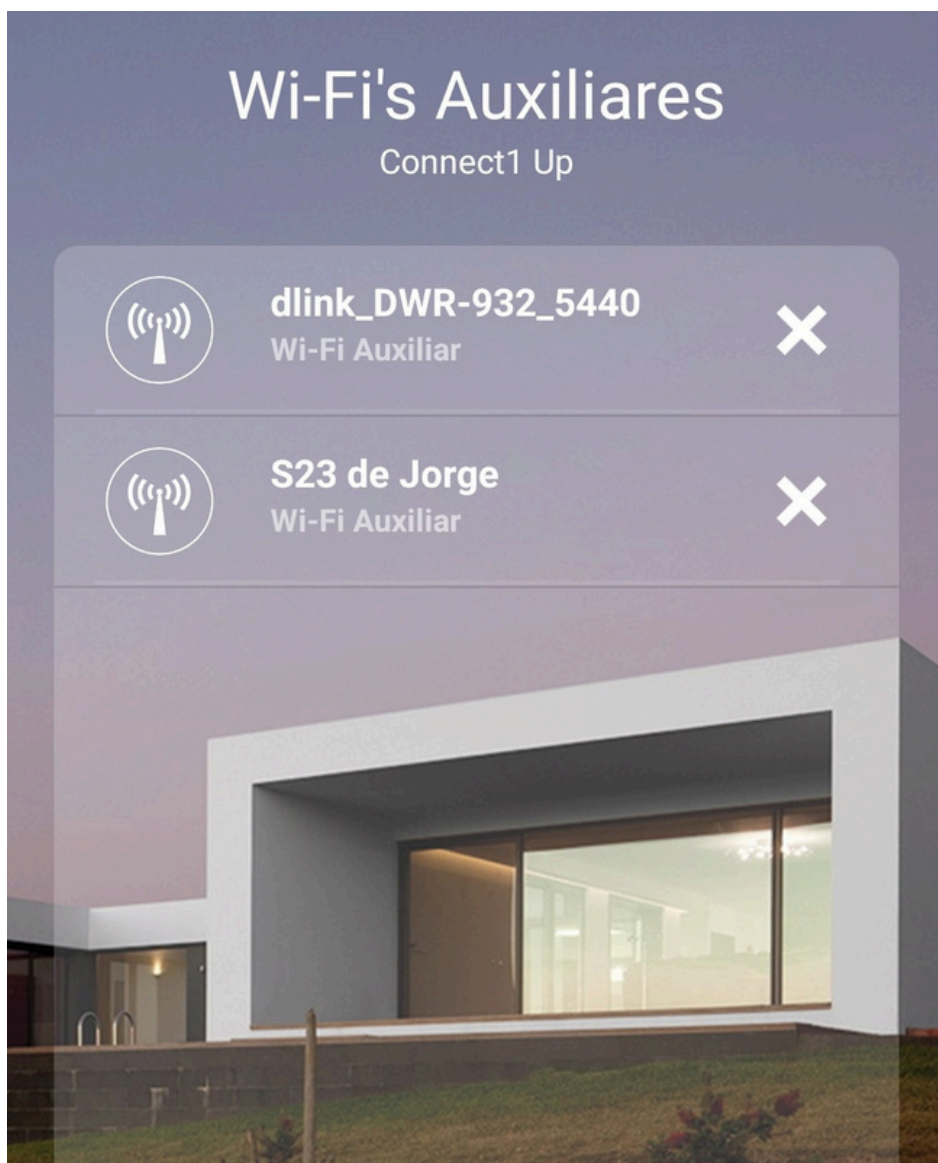
1.WiFi Principal

- Si es la primera vez que accedemos y aún no hemos añadido ninguna Wi-Fi Auxiliar nos mostrará la red de vinculación como única red además de indicarnos que está conectado a ella.
- Cuando añadamos Wi-Fi's auxiliares nos permitirá pulsar el botón de cambiar de Wi-Fi Principal la red actual por una auxiliar a nuestra elección. En este caso aunque la cambiemos no quiere decir que el dispositivo vaya a desconectarse de la red a la que está conectado y conectarse a esa red tras este paso.



2.WiFi's Auxiliares

- Nos muestra las redes que hemos añadido como auxiliares a las que se conectará en caso de que falle a la que está conectado.
- Tenemos disponible la opción de eliminarlas pero en caso de que ya esté conectada a esa Wi-Fi Auxiliar no podremos hacer esta operación hasta que el dispositivo cambie de red a la que está conectada.



TOOLBAR

Mientras que en la parte inferior nos encontramos con la toolbar la cual cuenta con dos botones:

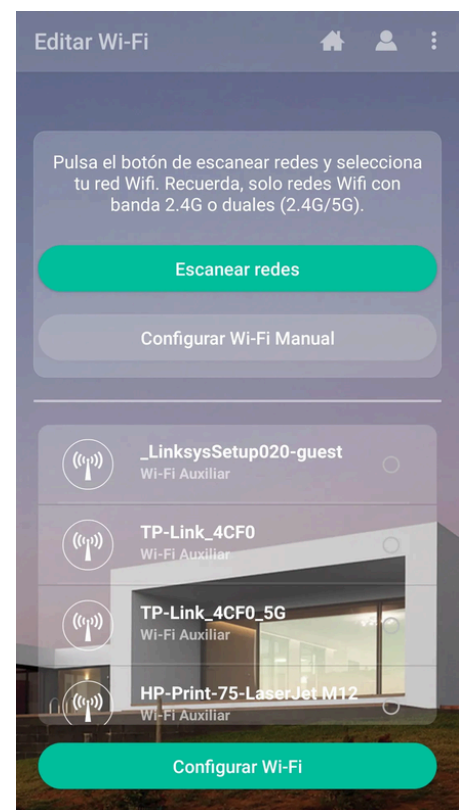


1. Refrescar

En caso de que el dispositivo haya cambiado de red a la que está conectada con este botón refrescaremos la pantalla y nos mostrará a qué red está conectada.

2. Añadir nueva Wi-Fi Auxiliar

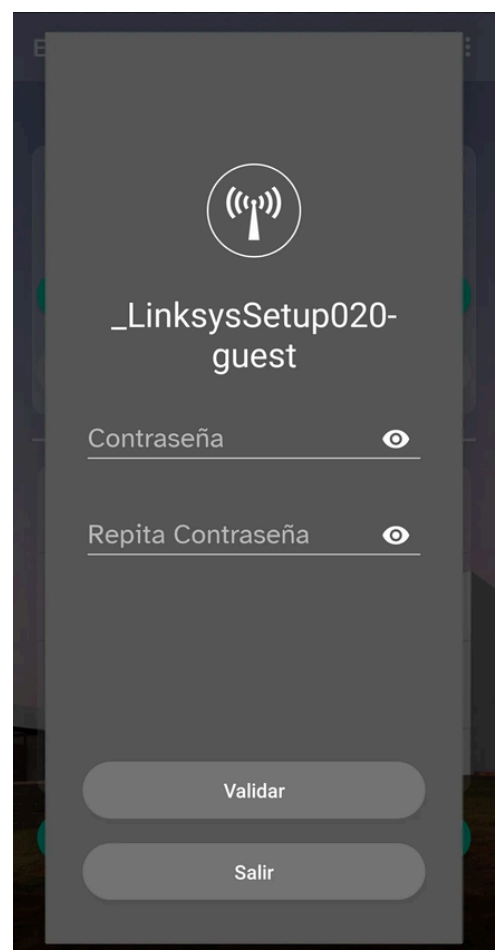
En caso de que el dispositivo haya cambiado de red a la que está conectada con este botón refrescaremos la pantalla y nos mostrará a qué red está conectada.





- Escaneando redes nos listará todas las conexiones Wi-Fi disponibles para poder conectarnos.
- En caso de que queramos hacerlo manualmente tenemos la opción disponible. En este caso deberemos introducir los datos y validarla.

- Si queremos hacerlo con una de la lista simplemente tendremos que seleccionarla y pulsar "Configurar Wi-Fi". Nos desplegará una ventana emergente en la que introducir la contraseña y una vez validada nos volverá a llevar a la página principal con esa red añadida en Auxiliar.

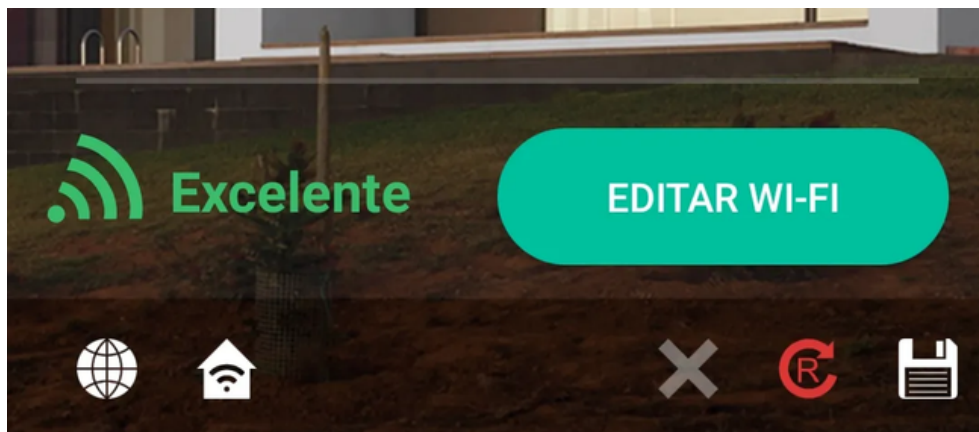


CAMBIO DE ROUTER

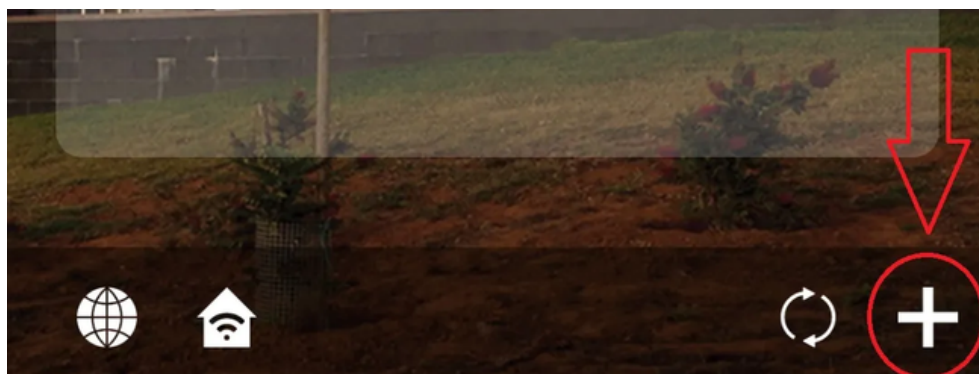
Pasos a seguir cuando se va a realizar un cambio de router:

1.Introducir la SSID y la contraseña del nuevo Router de forma manual para tenerla como red auxiliar

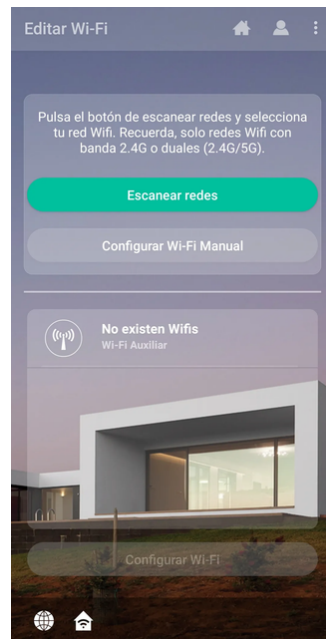
Accedemos a la pantalla de edición del dispositivo, bajamos hasta el final y pulsamos en “EDITAR WI-FI”



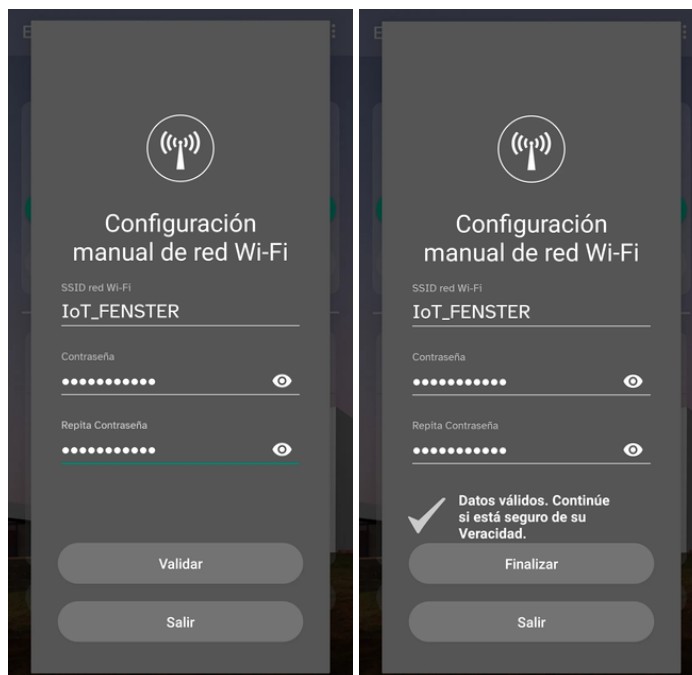
Veremos la pantalla de Multi-WiFi aquí tendremos que irnos a la parte inferior y en la barra de herramientas pulsar el icono “más” que nos llevará a la pantalla para poder añadir redes auxiliares.



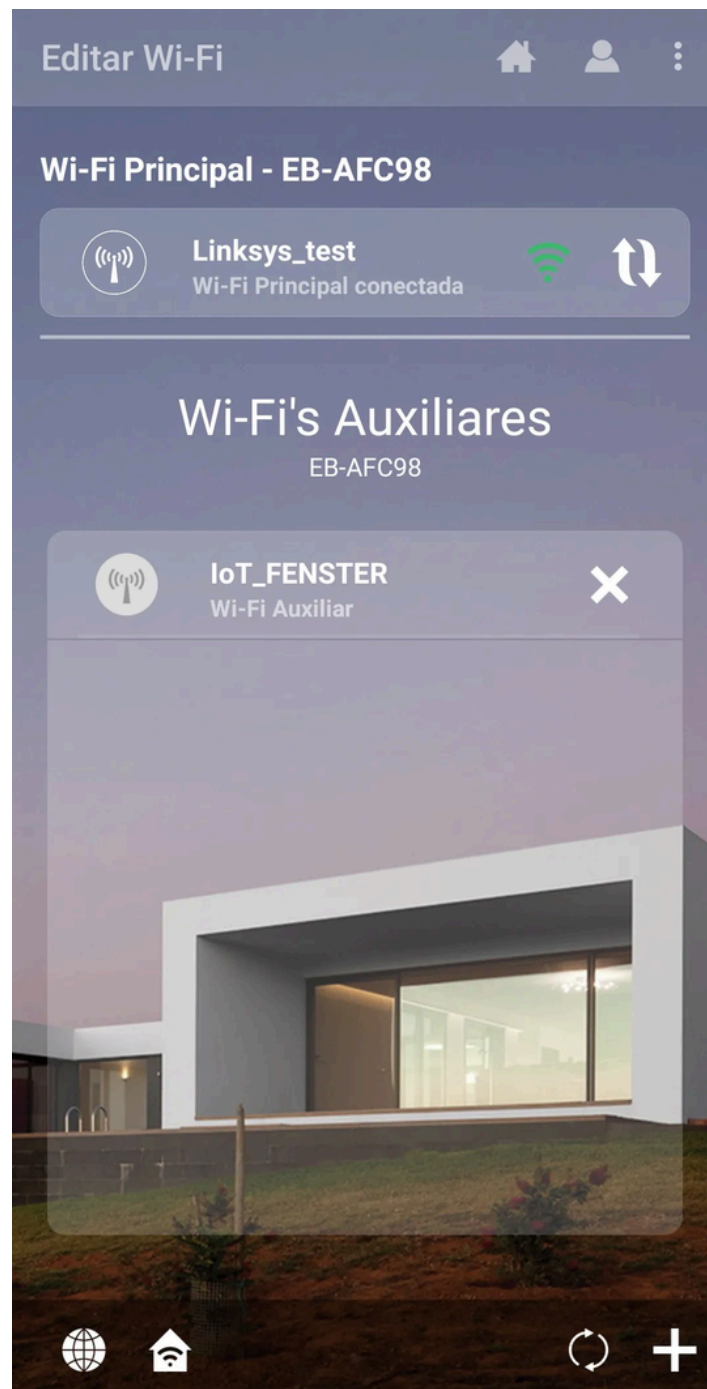
Una vez en la pantalla pulsamos el botón “Configurar Wi-Fi Manual”.



Introducimos las credenciales y pulsamos en validar y en finalizar a continuación.

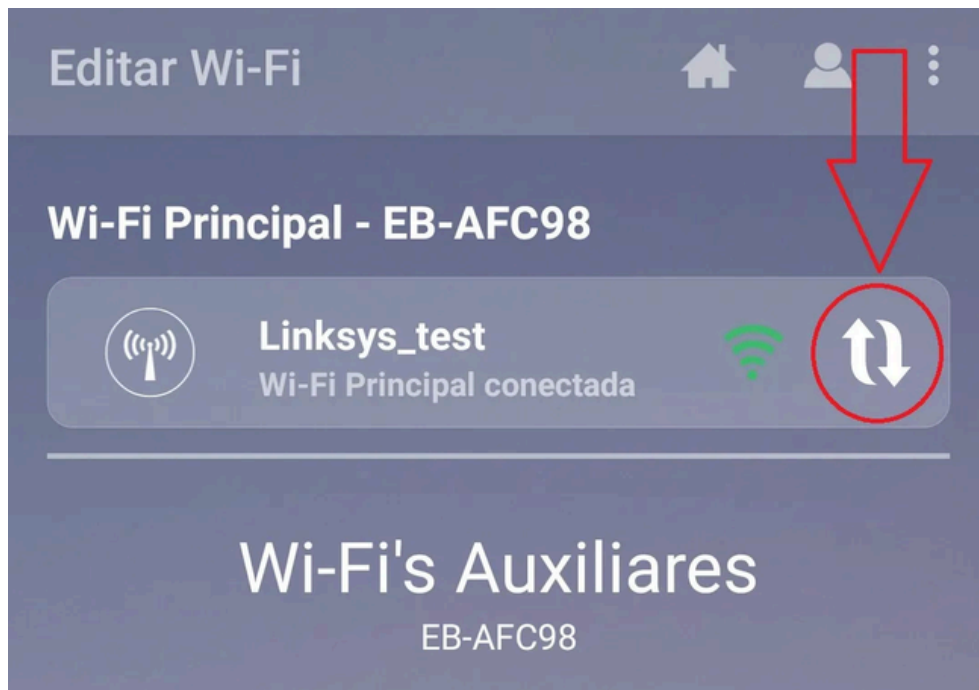


Nos llevará de nuevo a la pantalla de Multi-WiFi y podremos ver que ya la tenemos añadida como red auxiliar.



2. Convertirla en MAIN

Deberemos pulsar el icono situado junto al icono de conexión.

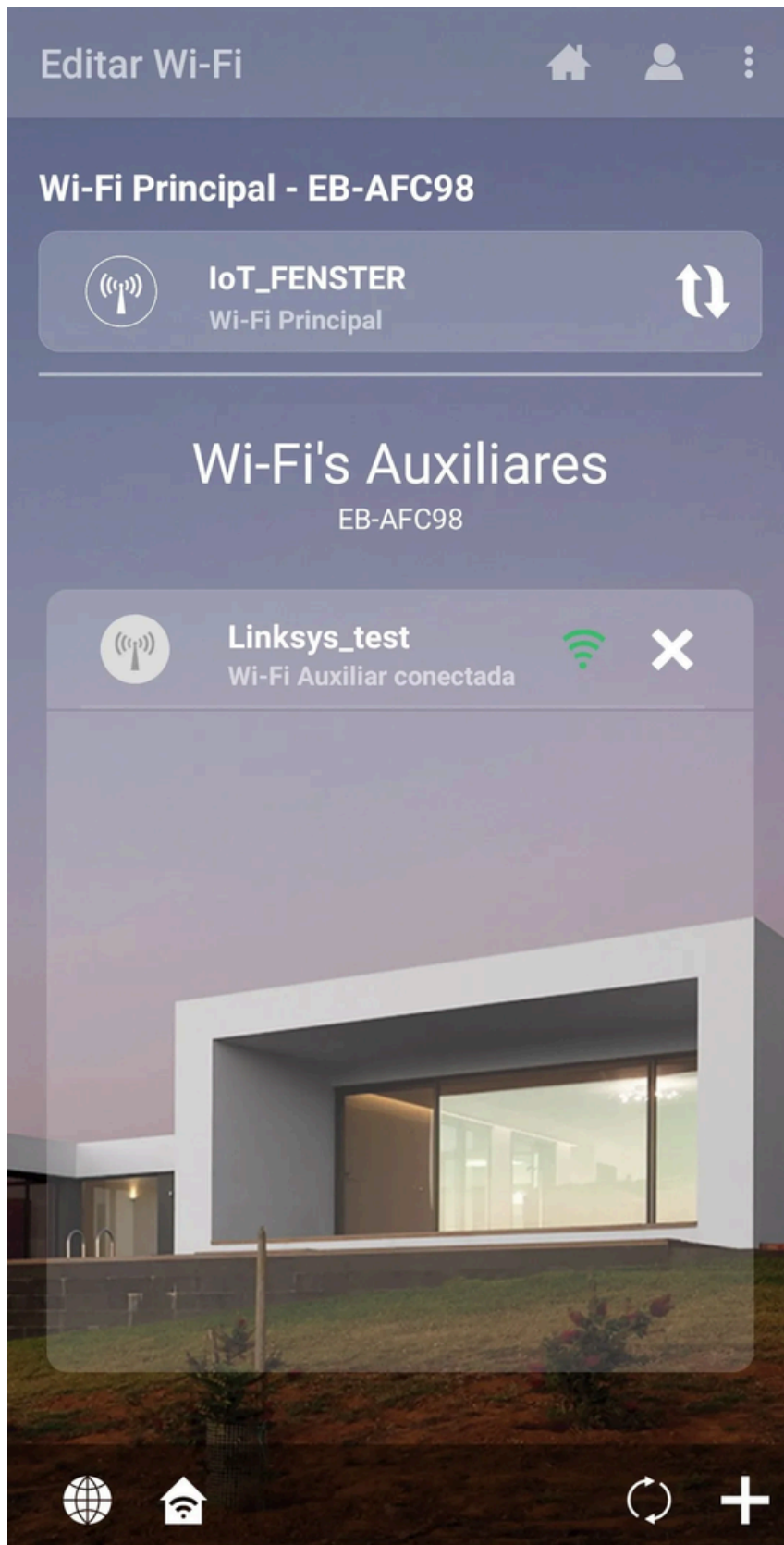


Nos preguntará que red queremos convertir en MAIN y seleccionamos la que hemos introducido anteriormente, la seleccionamos y pulsamos "Confirmar Wi-Fi".

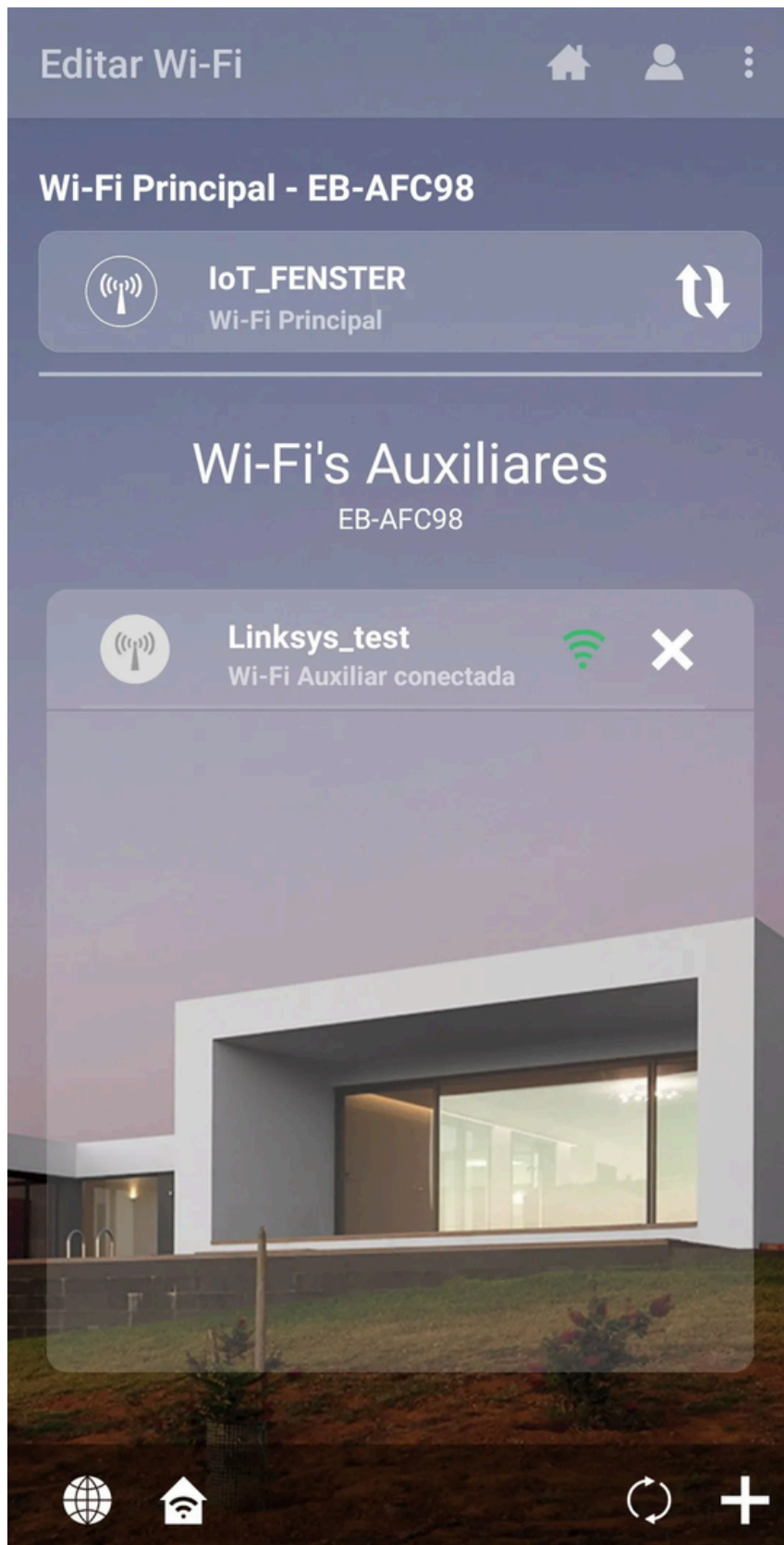
Nos llevará de nuevo a la pantalla de Multi-WiFi y podremos ver que ya la tenemos añadida como red auxiliar.



Una vez hecho esto ya la tendremos como Wi-Fi principal y la anterior pasará a ser auxiliar.



Una vez hecho esto ya la tendremos como Wi-Fi principal y la anterior pasará a ser auxiliar.



3. Desconectamos el router antiguo para que el dispositivo se desconecte de la red

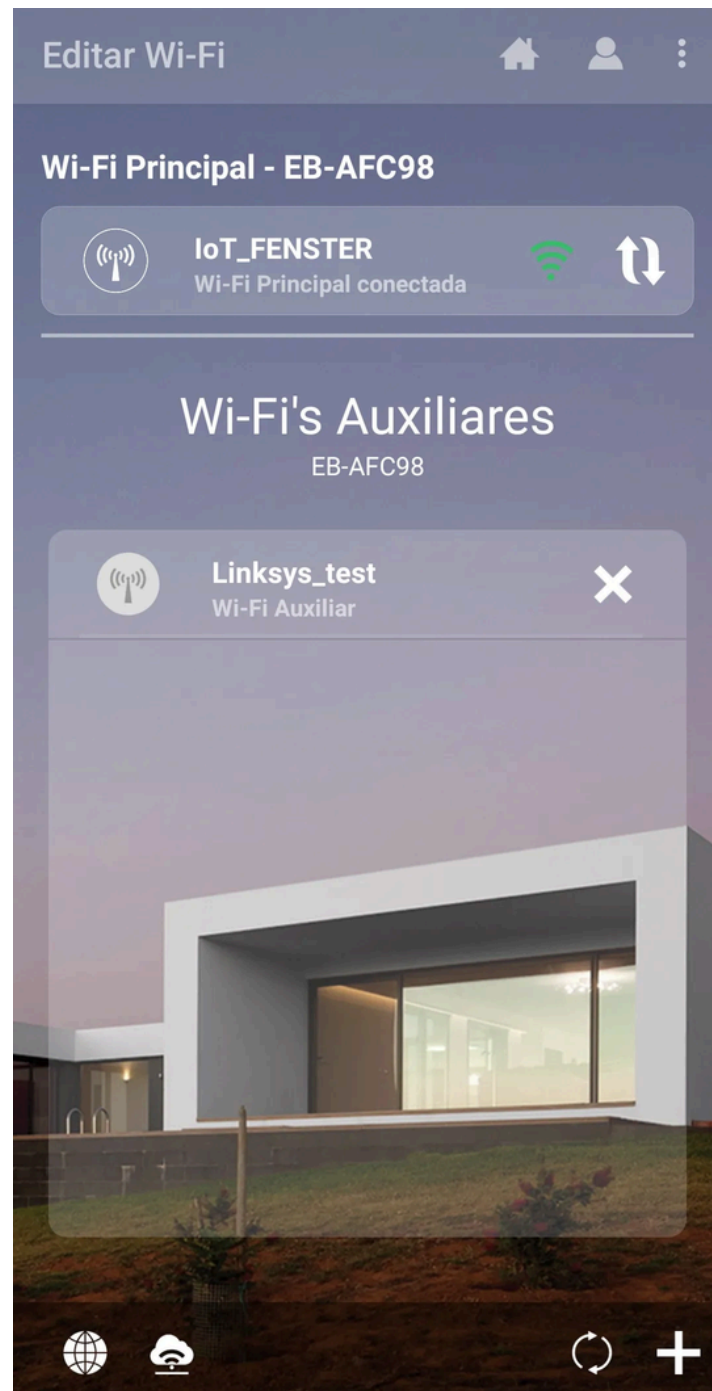
4. Conectamos el nuevo router para que pueda realizar la conexión a la nueva red

5. Esperamos unos segundos a que realice la conexión

6. Pulsamos el icono de refresco situado en la parte inferior de la barra de herramientas



Nos refrescará la lista de redes y nos indicará cual está conectada.

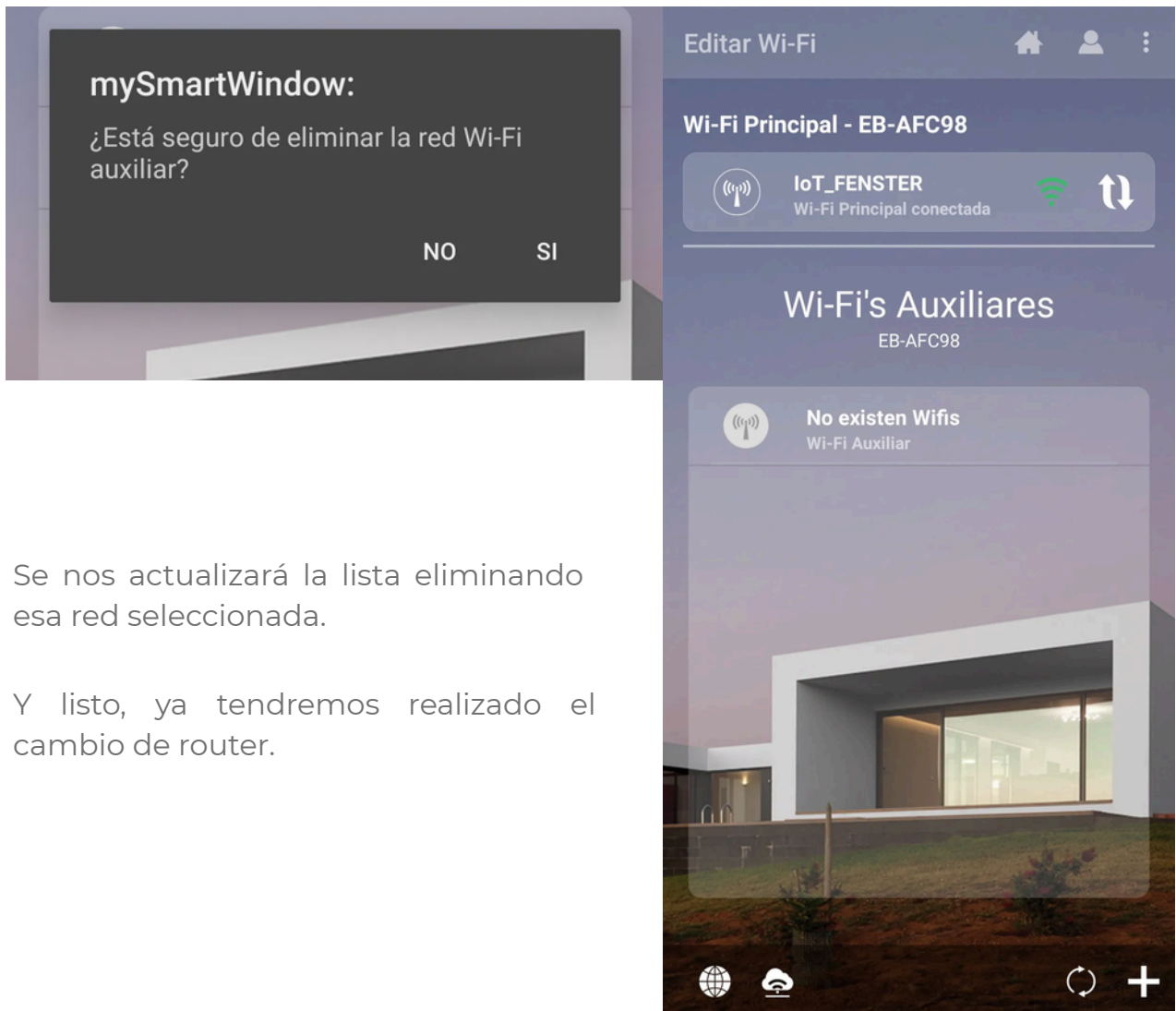


7. Eliminar Wi-Fi de router obsoleto.

Pulsamos el icono de eliminación situado a la derecha de la red Wi-Fi auxiliar.



Nos preguntará si estamos seguros de eliminarla, pulsamos sí y esperamos.



Se nos actualizará la lista eliminando esa red seleccionada.

Y listo, ya tendremos realizado el cambio de router.

Visualiza el **video** de configuración del multiwifi.

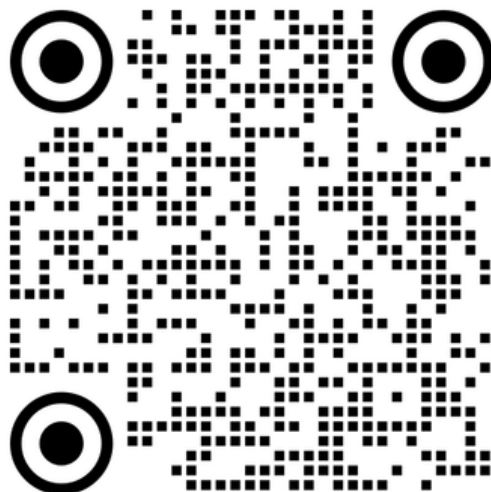


SOPORTE

¿Tienes alguna duda? Ponte en contacto con nosotros y nuestro departamento de Soporte te ayudará en la mayor brevedad posible.

soporte@iotfenster.com

¡ESCANEA EL QR!



*My***Smart***Window*[®] 

Once You Have It, You Love It.

