

Para uso demostrativo la aplicación tendrá unas funciones activas, para que la aplicación trabaje al 100% es necesario contar con algunos accesorios electrónicos extra.

Al momento de abrir la aplicación aparecerá una alerta para elegir el método de conexión, para esta demo elegir INTERNET

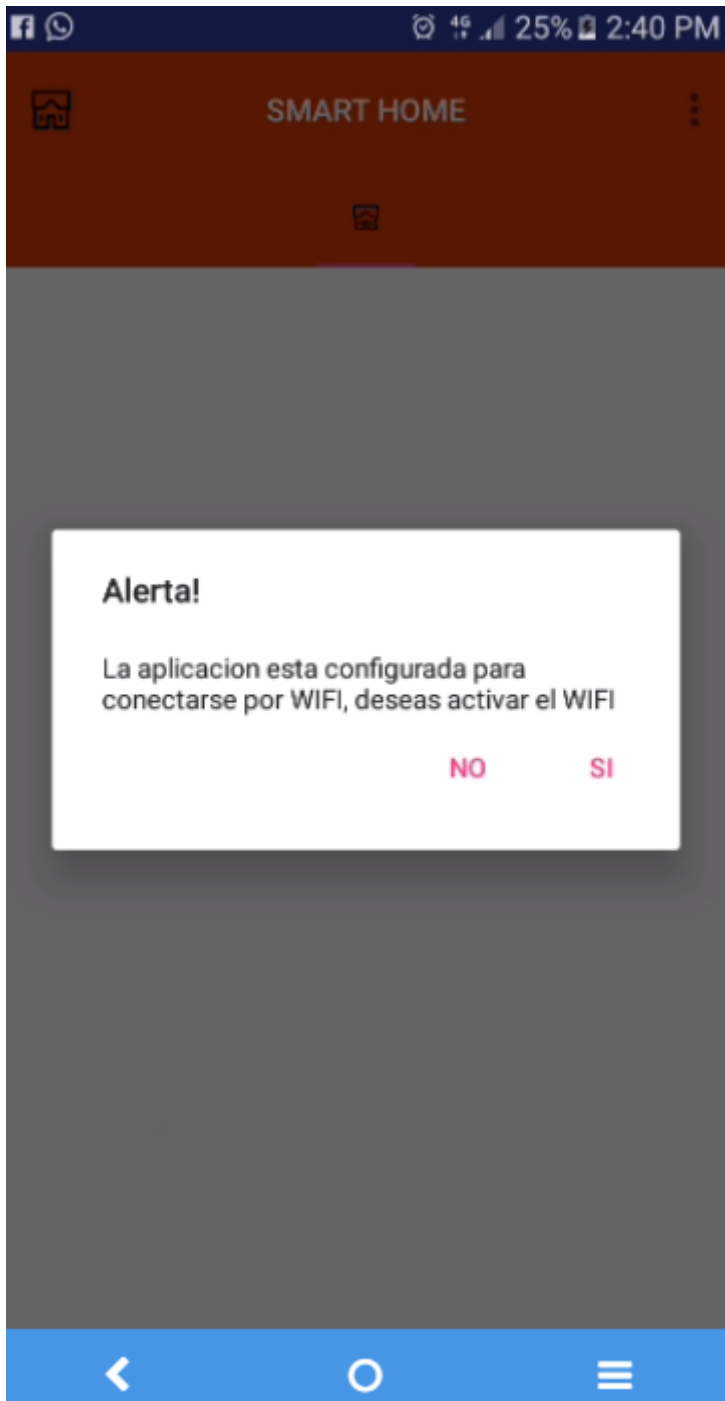


Al momento de presionar el botón INTERNET se enviara a una actividad para guardar la dirección IP del dispositivo que controlara todas las conexiones.

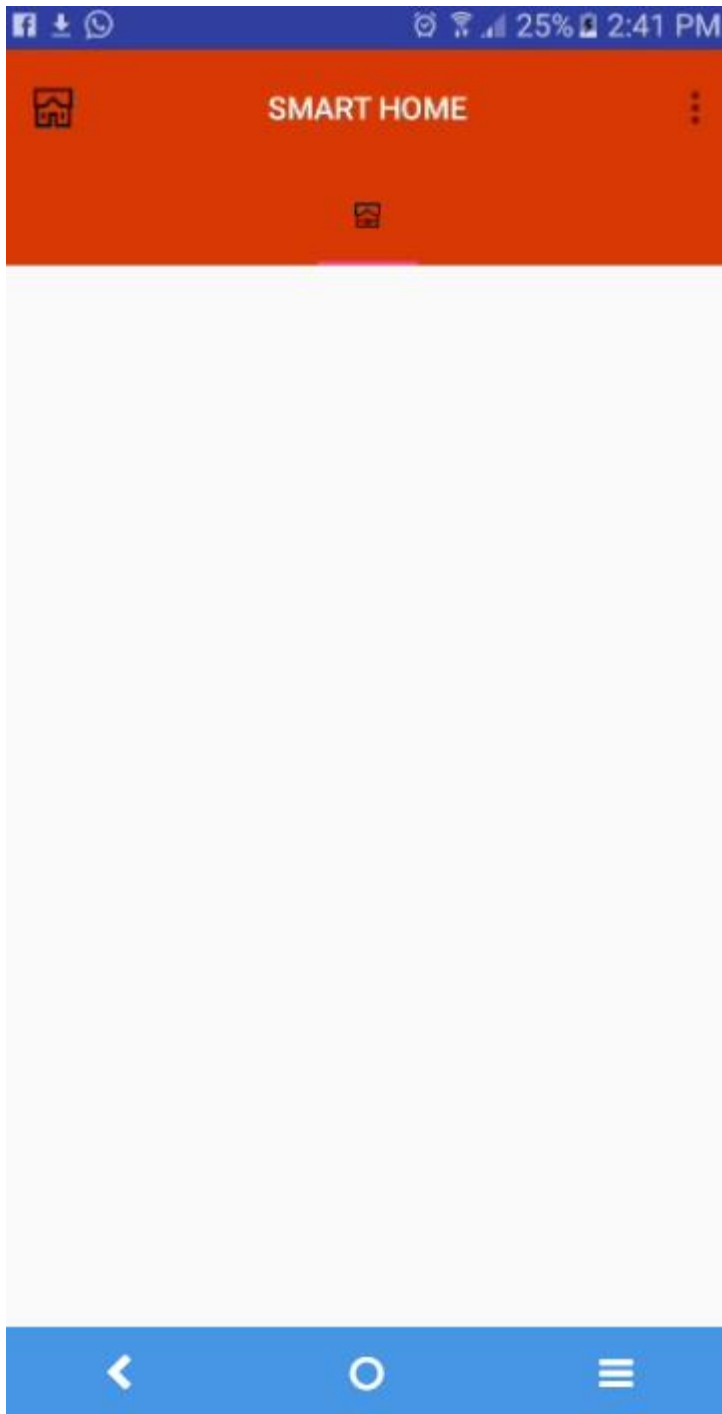


The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with a clock icon, signal strength, 4G, 25% battery, and the time 2:36 PM. Below this is an orange header bar with a back arrow, a gear icon, and the text "EDITAR CONEXION". The main content area is light gray. It contains a red text prompt "Escribe la direccion IP del dispositivo" above a text input field. The input field contains the IP address "192.168.0.254". Below the input field is a button labeled "Guardar Dispositivo".

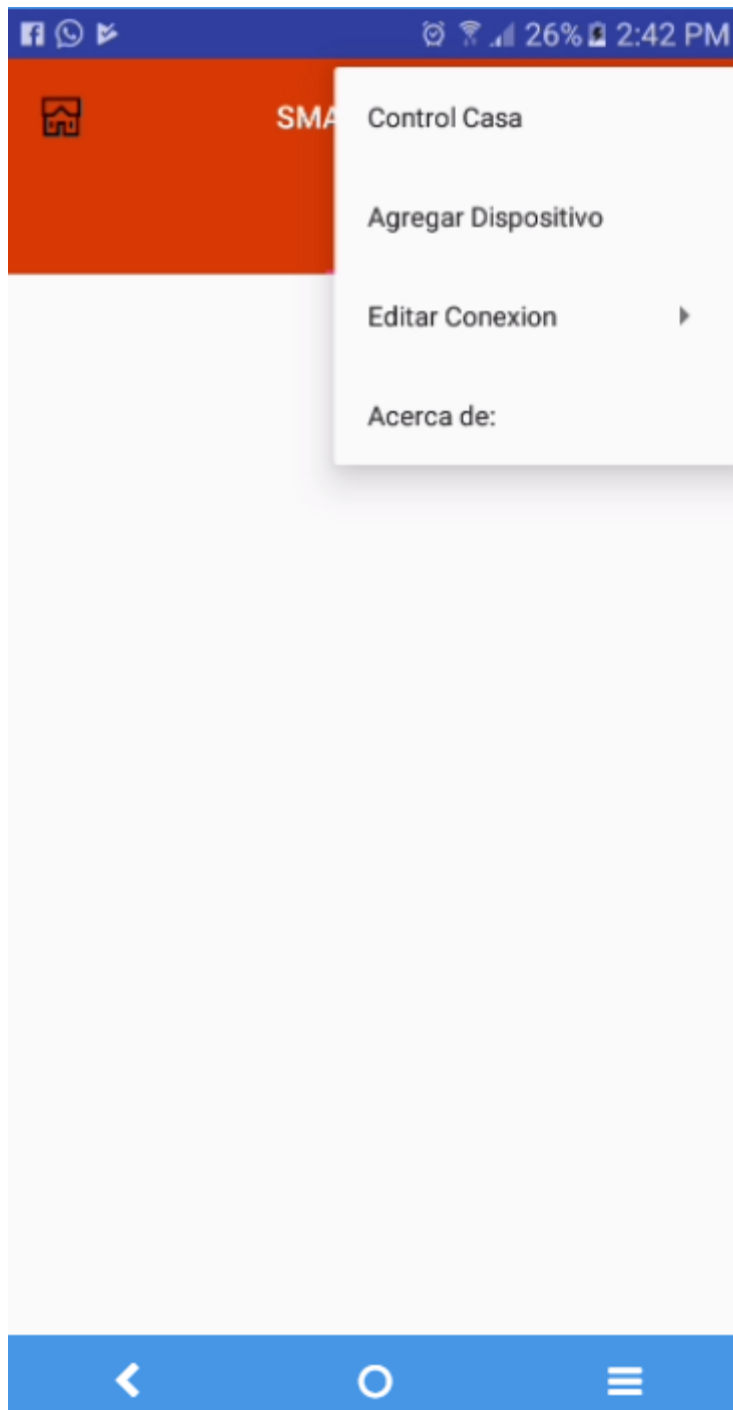
En caso de que la aplicación encuentre que el dispositivo android y no se tiene activado la conexión inalámbrica aparecerá el siguiente mensaje, como método de garantizar que el medio de conexión está activado.



Al finalizar el anexo de la dirección IP, se mostrara la actividad vacía con la finalidad de agregar dispositivos.



Ir a la parte superior derecha en agregar dispositivo



Colocamos un nombre, imagen, canal de comunicación, los watts que consume por hora, este parámetro es fundamental y se puede encontrar en las características del foco, seleccionar guardar dispositivo.

The screenshot shows a mobile application interface with a status bar at the top displaying social media icons, a back arrow, a gear icon, and the title "Agregar Dispositivos". The main form contains the following fields:

- Nombre Dispositivo:** A text input field containing "Foco 1".
- Selecciona Imagen:** A section containing a lightbulb icon, the word "Foco" in green, and the text "Description Foco".
- Canal del dispositivo:** A dropdown menu showing the value "4".
- Watts consumo:** A text input field containing "100".
- Descripcion:** A text input field containing "Foco Entrada Principal".

At the bottom of the form is a button labeled "Guardar Dispositivo". The app's navigation bar at the very bottom is blue and contains a back arrow, a home circle, and a hamburger menu icon.

Al agregar el dispositivo aparecerá una lista de todos los dispositivos que se quieran agregar, con las opciones encender, apagar inf. Consumo y detalles.



Agregar otro dispositivo.

28% 2:55 PM

←  Agregar Dispositivos

Nombre Dispositivo Aire 1

Selecciona Imagen  **Aire Acondicionado**
Description Aire Acondicionado

Canal del dispositivo 5 ▼

Watts consumo 2500

Descripcion Aire cuarto principal

Guardar Dispositivo

◀ ○ ≡

Así se lograría apreciar todos los dispositivos que se desee agregar y que estén en modo encendido. Esta información es almacenada en base de datos SQLite.



Para que la aplicación logre realizar los cálculos del consumo, es necesario como mínimo registrar un evento de encendido y apagado.



Al momento de realizar clic en el botón inf. Consumo podemos seleccionar un rango de fecha para el cálculo de watts consumidos, CO2 y el monto a pagar por el dispositivo.

The screenshot shows a mobile application interface for calculating device consumption. At the top, there is a status bar with icons for Facebook, email, alarm, Wi-Fi, signal strength, 30% battery, and the time 3:07 PM. Below this is a red header bar with a back arrow and the title "Consumo del Dispositivo". The main content area has a light gray background. It starts with the label "Nombre Dispositivo" followed by "Foco 1" in a large blue font. Below this is the label "Fecha:". There are two date selection fields: "de:" with the date "12 / Febrero / 2018" and "hasta:" with the date "12 / Febrero / 2018". Each date field has a "Seleccionar" button to its right. Below the date fields is a "Calcular" button. The results are displayed at the bottom: "watts total:" with the value "20.58015", "CO2:" with the value ".19228 Kilogramos", and "A pagar:" with the value "\$.00026". Each result is followed by a horizontal line. At the very bottom is a blue navigation bar with a back arrow, a home circle, and a menu icon.

Nombre Dispositivo **Foco 1**

Fecha:

de: 12 / Febrero / 2018 Seleccionar

hasta: 12 / Febrero / 2018 Seleccionar

Calcular

watts total: 20.58015

CO2: .19228 Kilogramos

A pagar: \$.00026

En el botón detalles muestra la información del dispositivo cuando se creó, se tiene como opción realizar ajustes del dispositivo.

The screenshot shows a mobile application interface for adding a device. At the top, there is a status bar with icons for alarm, Wi-Fi, signal strength, 31% battery, and the time 3:09 PM. Below this is a red header bar with a back arrow, a gear icon, and the title "Agregar Dispositivos". The main form area is light gray and contains several input fields: "Nombre Dispositivo" with the value "Foco 1", "Selecciona Imagen" with a lightbulb icon and the text "Foco" and "Description Foco", "Canal del dispositivo" with the value "4" and a dropdown arrow, "Watts" with the value "100", and "Descripcion" with the value "Foco Entrada Principal". At the bottom of the form are two buttons: "Modificar Dispositivo" and "Eliminar Dispositivo". The bottom of the screen features a blue navigation bar with a back arrow, a home circle, and a menu icon.

31% 3:09 PM

← ⚙️ Agregar Dispositivos

Nombre Dispositivo Foco 1

Selecciona Imagen  **Foco**
Description Foco

Canal del dispositivo 4 ▼

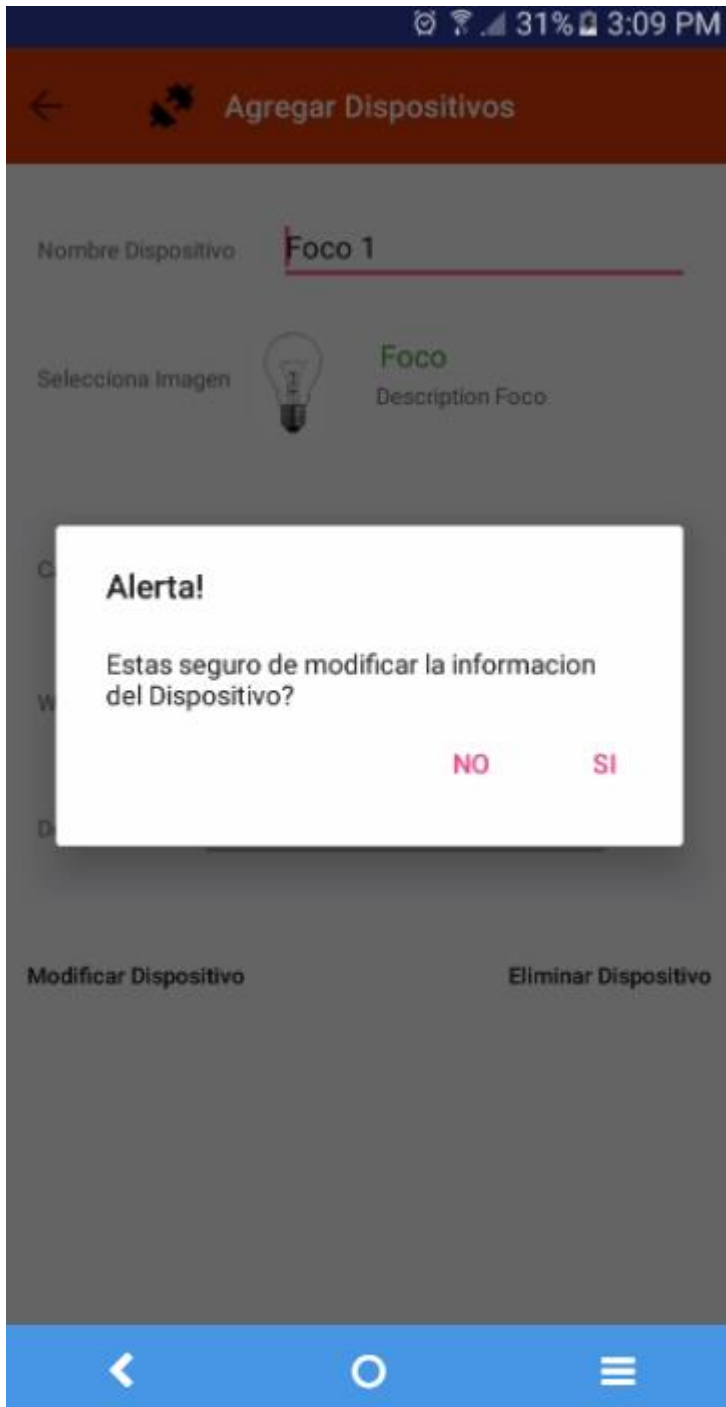
Watts 100

Descripcion Foco Entrada Principal

Modificar Dispositivo Eliminar Dispositivo

◀ ○ ≡

Si se realizaron cambios en el dispositivo aparecerá una alerta de validar cambio.



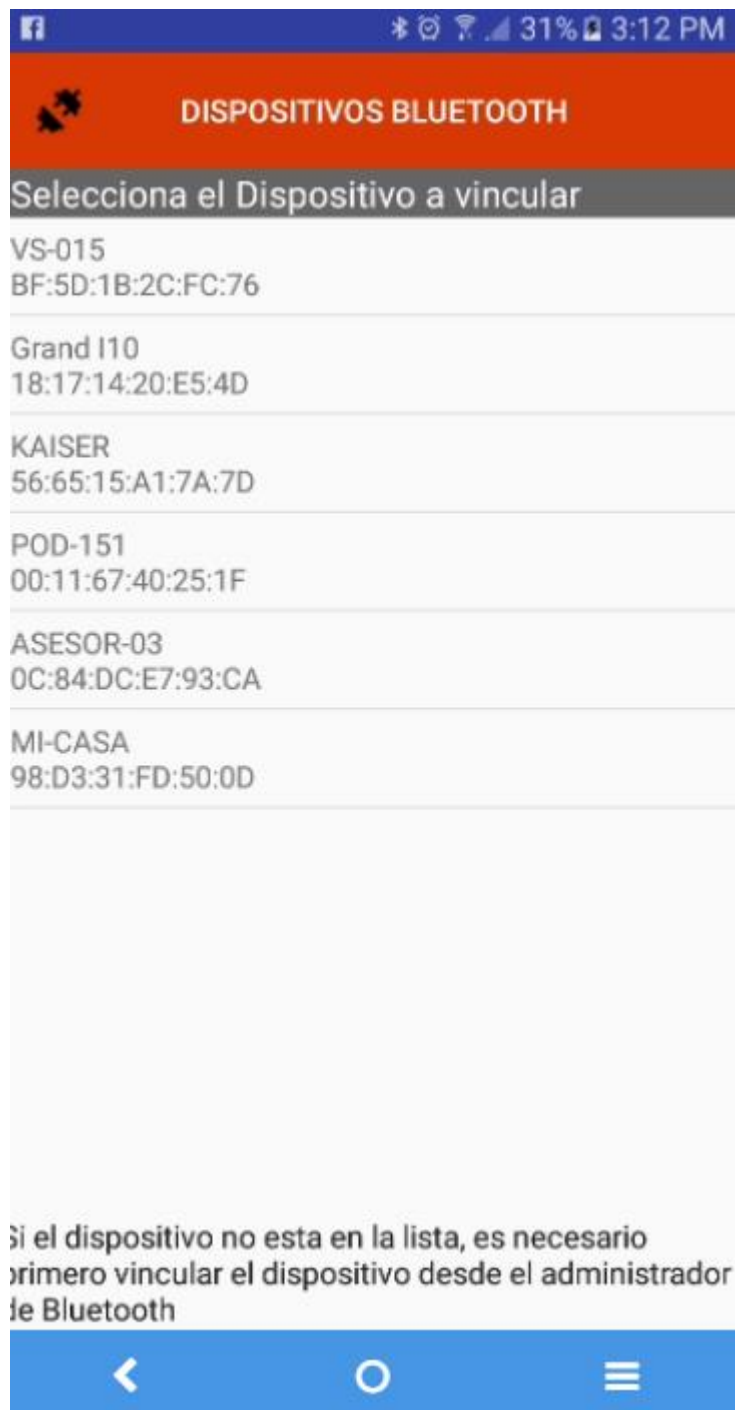
También se mostrara una alarma si se desea eliminar el dispositivo.



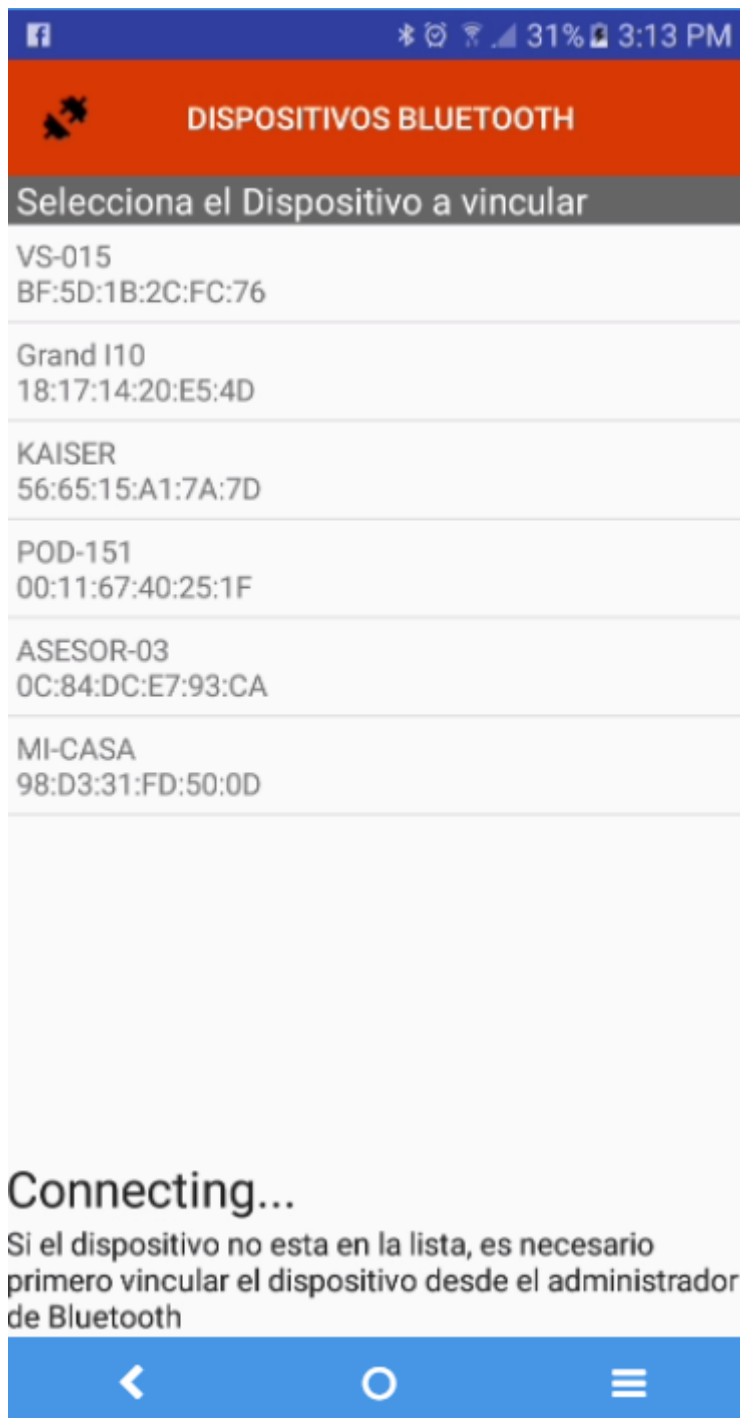
Si la aplicación se realiza un control de los dispositivos por bluetooth, la aplicación solicitara permiso para activar el bluetooth.



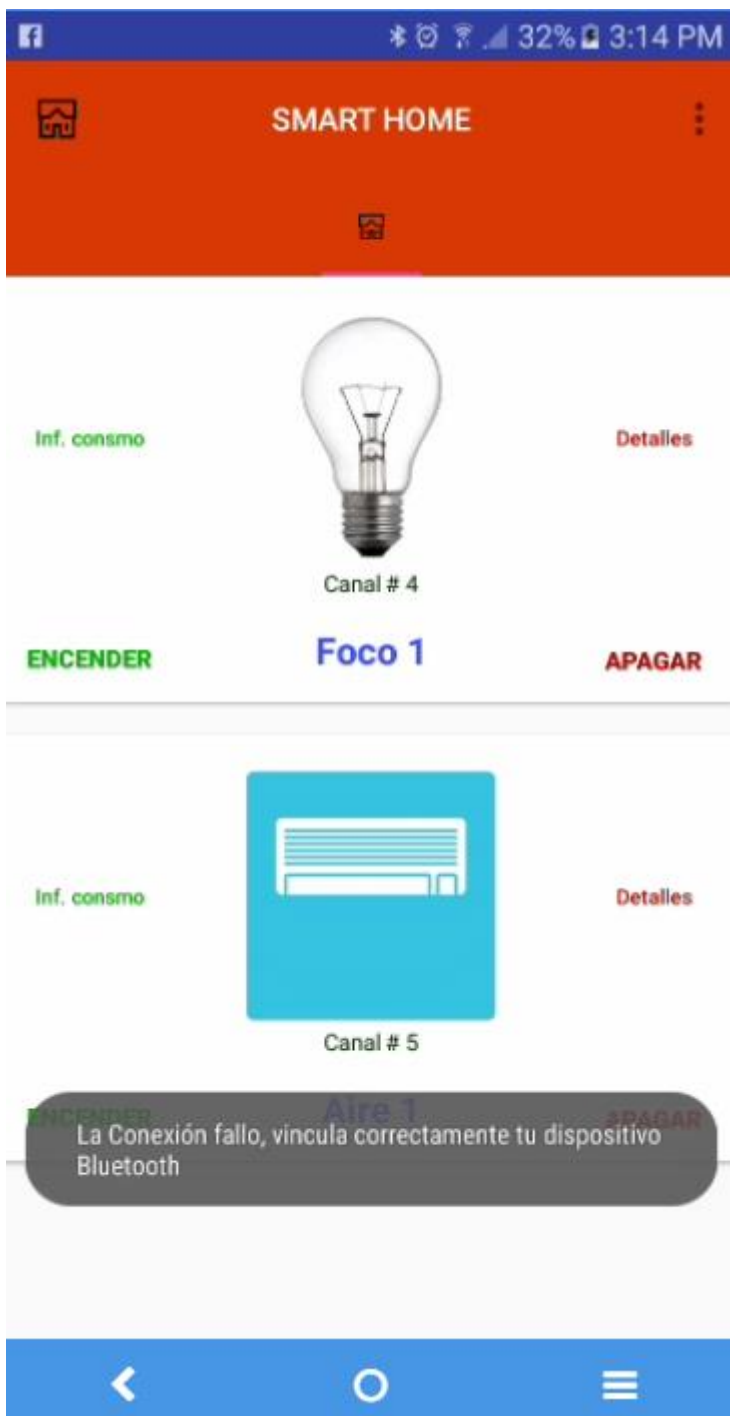
En esta actividad muestra los dispositivos que ya se vincularon con el celular desde el administrador de Bluetooth, en caso de lo contrario es necesario agregarlo.



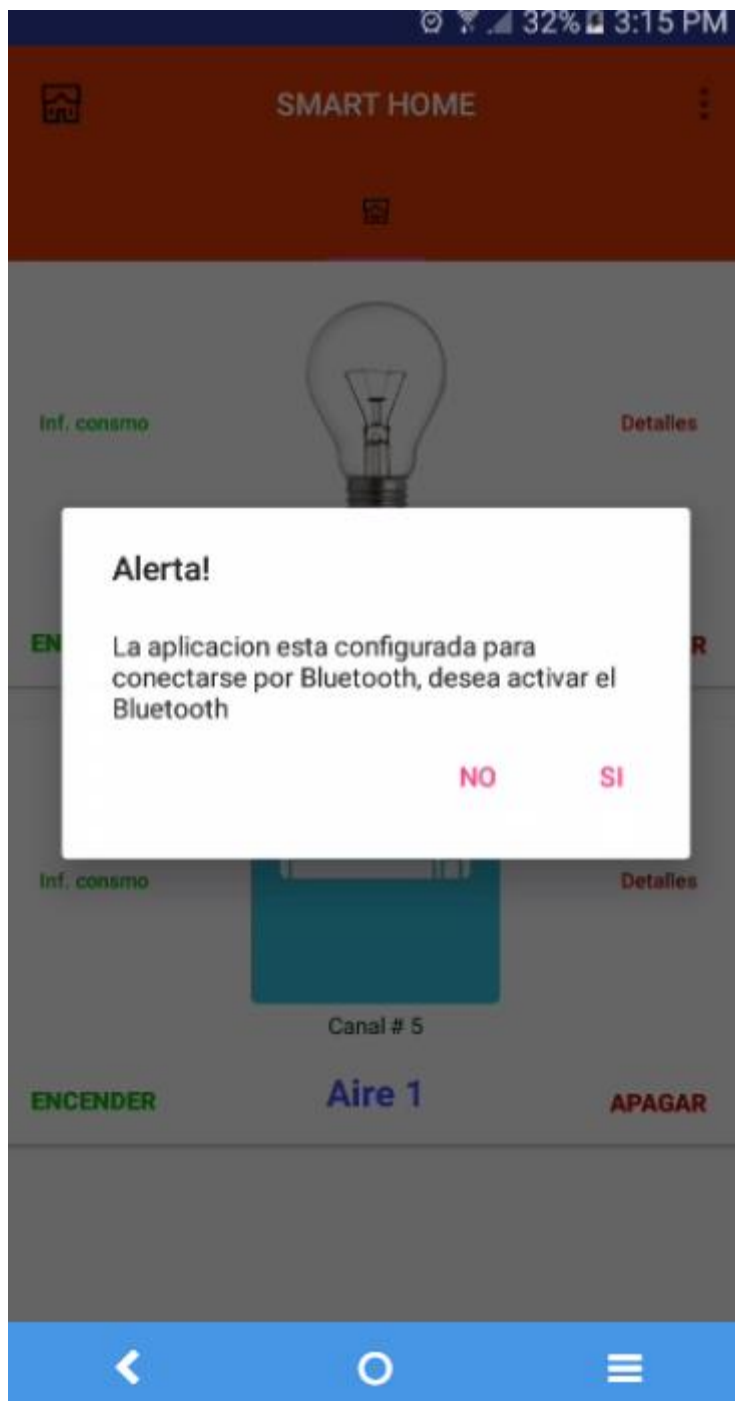
Al seleccionar el dispositivo bluetooth aparecerá una leyenda de conectando..



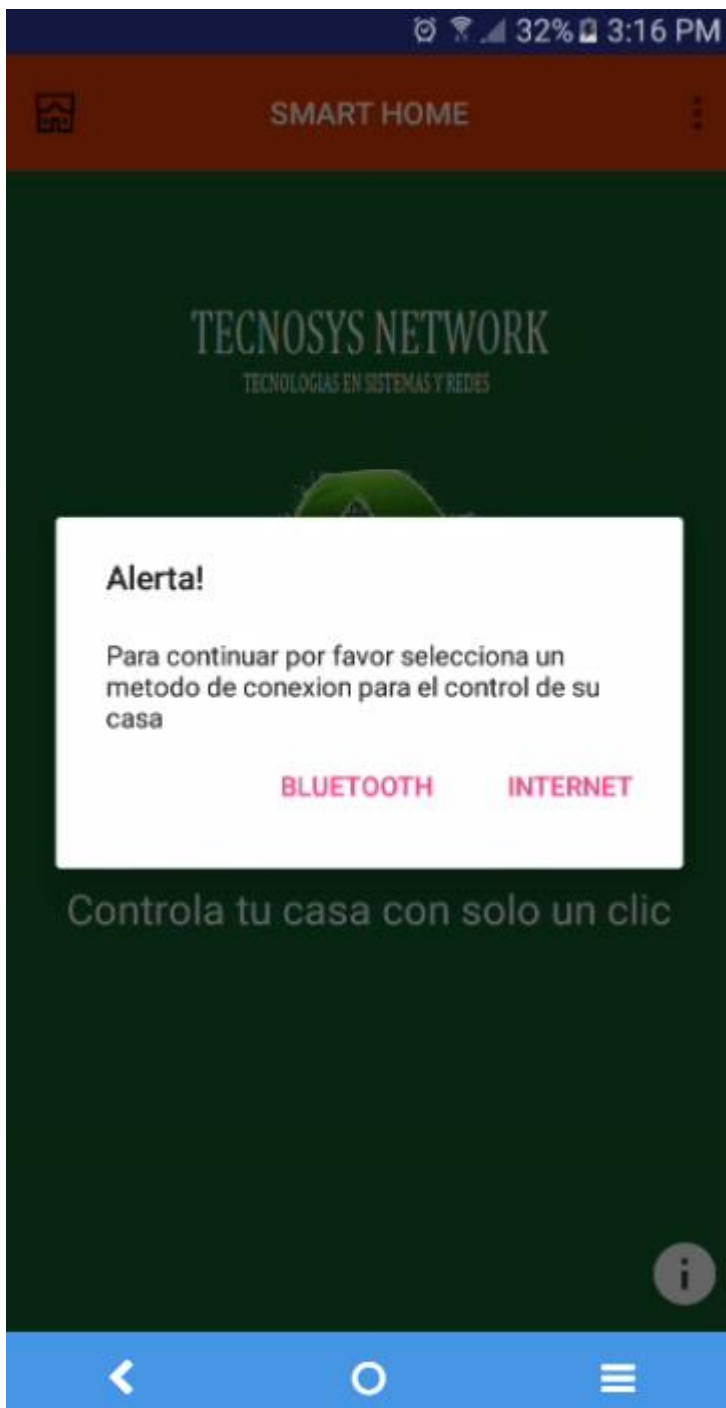
Como se mencionó anteriormente, aparecerán algunos mensajes de que la conexión fallo y que es necesario vincular correctamente el dispositivo bluetooth. Esto es porque aún no se realizó la conexión



Si la aplicación detecta el método de conexión inactivo la aplicación nuevamente solicitara permiso para activarlo.



En el caso de que la aplicación este configurado en un método y se haya seleccionado no, volverá a enviarlo al inicio de configuración



Podremos nuevamente colocar la dirección IP a la que se conectara.



The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with a clock icon, signal strength indicator, 4G network, 25% battery, and the time 2:36 PM. Below the status bar is an orange header bar with a back arrow icon, a gear icon, and the text "EDITAR CONEXION". The main content area is light gray. It contains a pink prompt "Escribe la direccion IP del dispositivo" followed by the IP address "192.168.0.254" which is underlined. At the bottom of the screen, there is a button labeled "Guardar Dispositivo".