

# Manual de Usuario

## Mobile App:

Para ingresar en la aplicación mobile los usuarios deberán ingresar sus credenciales en la ventana de la Figura 1, esto les permite ingresar a la zona donde se visualiza el perfil el cual tiene un botón para ir a la parte de administrar dispositivos, referencia a la figura 2

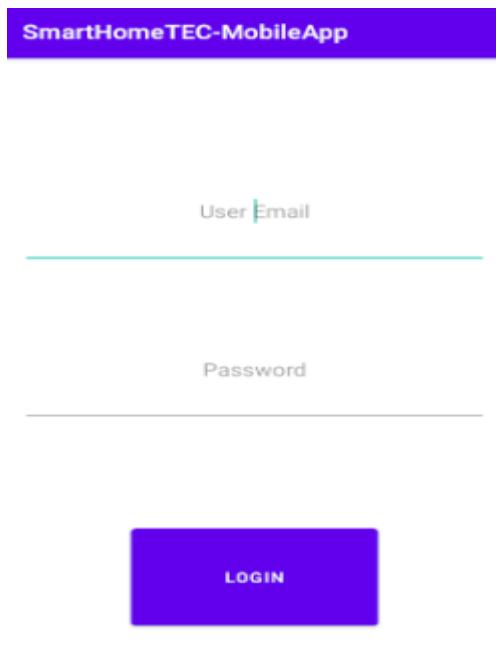


Figura 1.Login

The image shows the "USER PROFILE" screen. It displays various user information fields with their corresponding values:

- Name: adminName
- First Surname: adminFLastName
- Second Surname: adminSLastName
- E-mail: admin@admin
- Continent: adminContinent
- Country: adminCountry
- Address: adminAddress

A blue button at the bottom right is labeled "MANAGE DEVICES".

Figura 2. UserProfile

La siguiente ventana por aparecer es la principal, acá se pueden observar los cuartos, con los dispositivos registrados, cada dispositivo registrado posee un switch que le permite encender o apagar; en el 80% de la pantalla se visualizan estos.

Al final de la ventana aparece la frase 'Add a Room' lo cual le dirige a la ventana referencia a la figura 5 con la posibilidad de añadir un cuarto, también aparece 'Add a Device' lo cual le dirige a la ventana referencia a la figura 6 con la posibilidad de añadir un Dispositivo.

Al final de la página viene un Switch el cual al ser activado le permite al usuario sincronizar la base de datos por medio de Rest con la base de datos en postgresql.

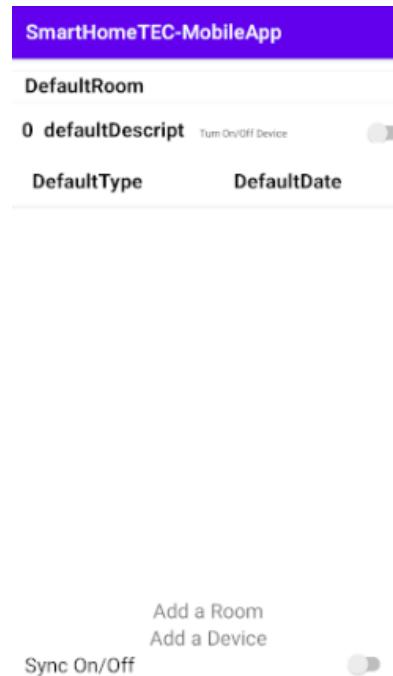


Figura 4. MainView

En las ventanas para añadir ya sea un dispositivo o un cuarto con llenar los datos y apretar el botón del final de la página al terminar de llenar los datos basta para que pueda hacer uso de la herramienta.

The image shows the "Add Room" form. It has a "Room Name" input field with the placeholder "Room Name". Below it is a "REGISTER ROOM" button. To the right, there's a column of input fields: "Serial Number" (with a placeholder "Serial Number"), "Brand of Device" (with a placeholder "Brand of Device"), "Device Type" (with a placeholder "Device Type"), "Device consumption" (with a placeholder "Device consumption"), "Description of Device" (with a placeholder "Description of Device"), and "Room Name" (with a dropdown menu showing "admin@admin"). At the bottom right is a "REGISTER DEVICE" button.

Figura 5. Add Room

Figura 6. Add Device

## WebApp:

Al iniciar la página web mediante el link <http://localhost:4200/> lo primero que se ve es la opción de login del cliente como se puede ver en la figura 7, donde se puede hacer login con una cuenta ya existente o crear una nueva cuenta dando click en ‘Registro’ (ver figura 8). Si el usuario es un administrador puede estripar el botón ‘Manage’ en la esquina superior derecha el cual le permite cambiar de cliente a admin y le muestra una pantalla igual al login de cliente de la figura 7, sin embargo sin la opción de registrarse.

The image shows the login interface for the 'Smart Home TEC' application. At the top, there is a header bar with the text 'Smart Home TEC' on the left and a 'Manage' dropdown menu on the right. Below the header, the word 'Login' is centered in a large, bold font. There are two input fields: one for 'E-Mail' and one for 'Password', both represented by empty rectangular boxes. At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Login' button on the left and a light blue 'Register' button on the right.

Figura 7. Login

En la vista de registro se le solicita al usuario ingresar todos los datos necesarios para poder crear su perfil, donde una vez completado se debe pulsar el botón ‘Registrar’.

Una vez que un cliente ingresa a la aplicación se le muestra por defecto su perfil donde tiene la opción de modificar como se puede notar en la figura 9. Asimismo se puede ver cómo en esa misma figura se muestra en el header las otras vistas disponibles por las cuales se puede navegar simplemente haciendo click sobre ellas.

## Register

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Continente

País

E-mail

Password

---

[Add Address](#)

---

[Register](#) [Cancel](#)

Figura 8. Registro cliente.

Smart Home TEC [Perfil](#) [Tienda en Línea](#) [Reportes Dispositivos](#) [Manage ▾](#)

### Datos Personales

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido

Continente

País

Contraseña

X

---

[Add Address](#)

---

[Completar](#) [Cancelar](#)

Figura 9. Perfil del Cliente.

En el caso de la Tienda en Línea el cliente va a poder observar los dispositivos disponibles en su región es decir para este caso serían los dispositivos disponibles en Asia, Japón como se puede ver en la figura 10. Mientras que en los Reportes Dispositivos se observan reportes generados por el uso de los dispositivos que ha utilizado el cliente actualmente en la sesión.

The screenshot shows a user interface for managing devices. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Smart Home TEC', 'Perfil', 'Tienda en Línea' (which is highlighted in grey), and 'Reportes Dispositivos'. To the right of the tabs is a 'Manage' button with a dropdown arrow. Below the navigation bar, there are three separate sections, each representing a different device:

- SONY 4K 72' TV**  
Sony  
SmarTV
- Business Laptop**  
Toshiba  
Laptop
- Play Station 4**  
Sony  
Consola

Figura 10. Tienda en Línea

Ahora si fuese el caso en que un admin es el que inicia sesión dentro del app se muestra por defecto el Dashboard donde puede ver información general de los dispositivos. Asimismo como en la vista cliente se puede navegar a través de los componentes haciendo click sobre ellos en el header (figura 11.).

The screenshot shows the header of the Admin interface. It features a horizontal navigation bar with several tabs: 'Smart Home TEC', 'Dashboard', 'Gestión de dispositivos' (which is highlighted in grey), 'Gestión de tipos dispositivos', and 'Tienda en Linea'. The 'Gestión de dispositivos' tab is currently active.

Figura 11. Header de la vista de Admin.

En la gestión de dispositivos (Figura 12) se puede observar a la izquierda de los dispositivos existentes los cuales al seleccionarlos se puede ver su información o para editarlos o eliminarlos y luego a la derecha se observa la lista de distribuidores en caso de a la hora de agregar o editar dispositivos se coloque por su cédula jurídica al distribuidor. Para agregar dispositivos se estripa el botón 'Nuevo Dispositivo' y se muestra un formulario como a la hora de editar pero con todos los campos vacíos sin información. Para editar o eliminar un dispositivo se debe hacer click en 'Manejar Dispositivo' y ahí saldrán ambas opciones. Se muestra un form como con los campos llenos de la información actual del dispositivo y se pueden cambiar estos datos (figura 13).

<a href="#">Nuevo Dispositivo</a>	<h2>Nombre del Dispositivo</h2>	
Samsung HD Samsung	<a href="#">Manejar Dispositivo</a>	<b>Samsung HD</b>
Iphone XS MAX Apple		Marca: Samsung
Ipad Mini Apple		Número de Serie: 1658
SONY 4K 72' TV Sony		Consumo de Electricidad: 17 kw/h
Play Station 5 Sony		Tipo: SmarTV
HP OMEN HP		
Huawei Mate 20 Huawei		
Play Station 4 Sony		
Business Laptop Toshiba		

Figura 12. Gestión de Dispositivos.

<b>Nombre</b>	<input type="text" value="Samsung HD"/>
<b>Marca</b>	<input type="text" value="Samsung"/>
<b>Cedula Juridica Distribuidor</b>	<input type="text" value="435"/>
<b>Tipo de Dispositivo</b>	<input type="text" value="SmarTV"/>
<b>Consumo de Electricidad</b>	<input type="text" value="17 kw/h"/>
<b>Precio</b>	<input type="text" value="1623"/>
	<a href="#">Guardar</a> <a href="#">Cancelar</a>

Figura 13. Editar/Agregar Dispositivo

Luego en la gestión de tipos de dispositivos se muestran los tipos existentes como se observa en la figura 14 y asimismo como la gestión de dispositivos

funciona de la misma manera únicamente que muestra un form distinto con los datos necesarios respectivos para agregar o editar un tipo de dispositivo.

The screenshot shows a navigation bar with 'Smart Home TEC', 'Dashboard', 'Gestión de dispositivos', 'Gestión de tipos dispositivos' (which is selected and highlighted in grey), 'Tienda en Linea', and 'Manage'. A green button labeled 'Nuevo Tipo de Dispositivo' (New Device Type) is visible. On the left, a sidebar lists device types: SmartPhone, SmarTV, Tablet, Consola, and Laptop (which is selected and highlighted in blue). The main area displays 'Tipo de Dispositivo' (Device Type) as 'Laptop'. Below it is a 'Manejar Dispositivo' (Manage Device) button. The 'Description' field contains 'Computadora portatil' and the 'Tiempo de Garantía (En días)' (Warranty Period) field contains '16'.

Figura 14. Gestión de Tipos de Dispositivos

Por último en la tienda en línea existe la opción de cargar un archivo excel o csv con la información de los distribuidores y sus productos que se vería justo como la figura 15.

The screenshot shows a navigation bar with 'Smart Home TEC', 'Dashboard', 'Gestión de dispositivos', 'Gestión de tipos dispositivos', 'Tienda en Linea' (selected and highlighted in grey), and 'Manage'. A message 'Seleccione el archivo Excel que desea cargar' (Select the Excel file you want to upload) is displayed above a 'Choose Files' button. The file 'distributorDevice.csv' is listed. Below is a table with columns: Distribuidor, País, Continente, and Producto. The data is as follows:

Distribuidor	País	Continente	Producto
Apple	Ipad Mini	America	Estados Unidos
BestBuy	Nintendo Switch	America	Estados Unidos
BestBuy	Play Station 5	America	Estados Unidos
BestBuy	Xbox One	America	Estados Unidos
Importadora Monge	Play Station 4	America	Costa Rica
Importadora Monge	Samsung HD	America	Costa Rica
LG	Huawei Mate 20	America	Costa Rica
LG	Iphone XS MAX	America	Costa Rica
LG	Play Station 4	America	Costa Rica
Sony	Play Station 4	Asia	Japon
Sony	SONY 4K 72' TV	Asia	Japon
TechLab	HP OMEN	Africa	Lagos
Toshiba	Business Laptop	Asia	Japon

Figura 15. Tienda en Línea.