



# I-Home

Manual de usuario

## Contenido

Índice. ....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Introducción. ....	2
Información para el uso de la documentación. ....	3
Conceptos de las operaciones en el negocio que usa su aplicación. ....	4
Procedimientos del negocio que ejerce su aplicación. ....	5
Login. ....	6
Registro. ....	7
Manejo de electrodomésticos. ....	8
Menú Principal. ....	9
Manual de usuario. ....	10
Estadísticas. ....	11
Cámaras. ....	12
Glosario. ....	13
Referencias. ....	14

## Introducción.

I-Home es una aplicación orientada a un público general que busque ya sea más seguridad para su hogar, controlar y monitorear los electrodomésticos de su hogar o brindar un mayor confort en su vida cotidiana.

La aplicación consta de 2 partes la primera de ellas se le conoce como el modulo principal (Servidor), es aquel el que se encarga de manejar la información, manipular remotamente los electrodomésticos y establecer una comunicación constante con el usuario. La segunda parte es una aplicación móvil la cual se le conoce como control, es la encargada de tonar todas las instrucciones del usuario y enviarlas al módulo principal para que este las ejecute, además funciona de intermediario y traductor entre el modulo principal y el usuario.

## Información para el uso de la documentación.

### **Uso de manual de usuario**

El aprendizaje para el correcto uso de la aplicación I-Home, será fácil de realizar con el correcto uso del manual de usuario. Se recomienda la lectura completa de este documento antes de hacer uso de la aplicación para un mejor uso y rendimiento de aprendizaje de esta. Posteriormente en el uso de I-Home, Si surge cualquier duda se podrá consultar directamente en el manual de usuario, realizando los siguientes pasos:

1. Punto de referencia (Buscar en el índice el punto de duda).
2. Punto de la aplicación (Verificar que te encuentras en el punto correcto).
3. Instrucciones que seguir (Forma para el uso del punto o referencia buscado).
4. Forma de uso (Procedimiento para el uso de I-Home).
5. Aplicación de método (Resolución de duda, aprendizaje y uso real de I-Home).

## Conceptos de las operaciones en el negocio que usa su aplicación.

Operación	Como se usa en el negocio
Consumo Eléctrico.	Se evalúa el tiempo por segundos que se encuentra encendido un aparato y se multiplica por el consumo y posteriormente se multiplica por el precio estipulado por la CFE.
Domótica.	Conjunto de técnicas orientadas a automatizar una vivienda, que integran la tecnología en los sistemas de seguridad, gestión energética, bienestar o comunicaciones.
Raspberry pi 3	<p>La placa Raspberry Pi 3 es una poderosa herramienta que te da la posibilidad de hacer todo tipo de proyectos de electrónica, robótica, mecatrónica y más.</p> <p>Se trata de un ordenador o una computadora de pequeñas dimensiones, en la que podrás cargar un sistema operativo por medio de una memoria micro SD (de venta por separado). La podrás utilizar también como centro multimedia, centro de información o para fines recreativos.</p> <p>La placa incorpora 4 puertos USB, 1 puerto Ethernet (rj45, jack HDMI, jack micro USB (para alimentación), jack 3.5 mm, ranura para micro SD, conector de 40 pines GPIO, conexión Bluetooth y Wi-Fi, interfaz de cámara CSI e interfaz de pantalla DSI.</p>

## Procedimientos del negocio que ejercita su aplicación.

**Paso 1:** Instalar la aplicación móvil de I-Home en su SMARTPHONE.

**Paso 2:** Revisar su contrato donde viene su primer usuario y contraseña.

**Paso 3:** Iniciar Sesión con su correo y contraseña.

**Paso 4:** Abrir el menú principal de opciones a realizar.

**Paso 5:** Ir al menú de ayuda para realizar las siguientes operaciones e infórmate:

- Leer manual de usuario.
- Leer el apartado ABOUT.
- Realizar un registro de usuario nuevo (Asegúrate de tener a la mano tu número de cliente).

**Paso 6:** Cerrar sesión desde el menú principal (opcional).

## Login.

A continuación, se presentará la ventana de login, lo cual contará con los campos para ingresar su usuario y contraseña, un botón para iniciar sesión y otro para cancelar. (img1).

Nota: Para registrar un usuario nuevo es necesario iniciar sesión y en el menú principal se encuentra la opción de registrar usuario (Asegúrate de tener a la mano tu número de cliente).

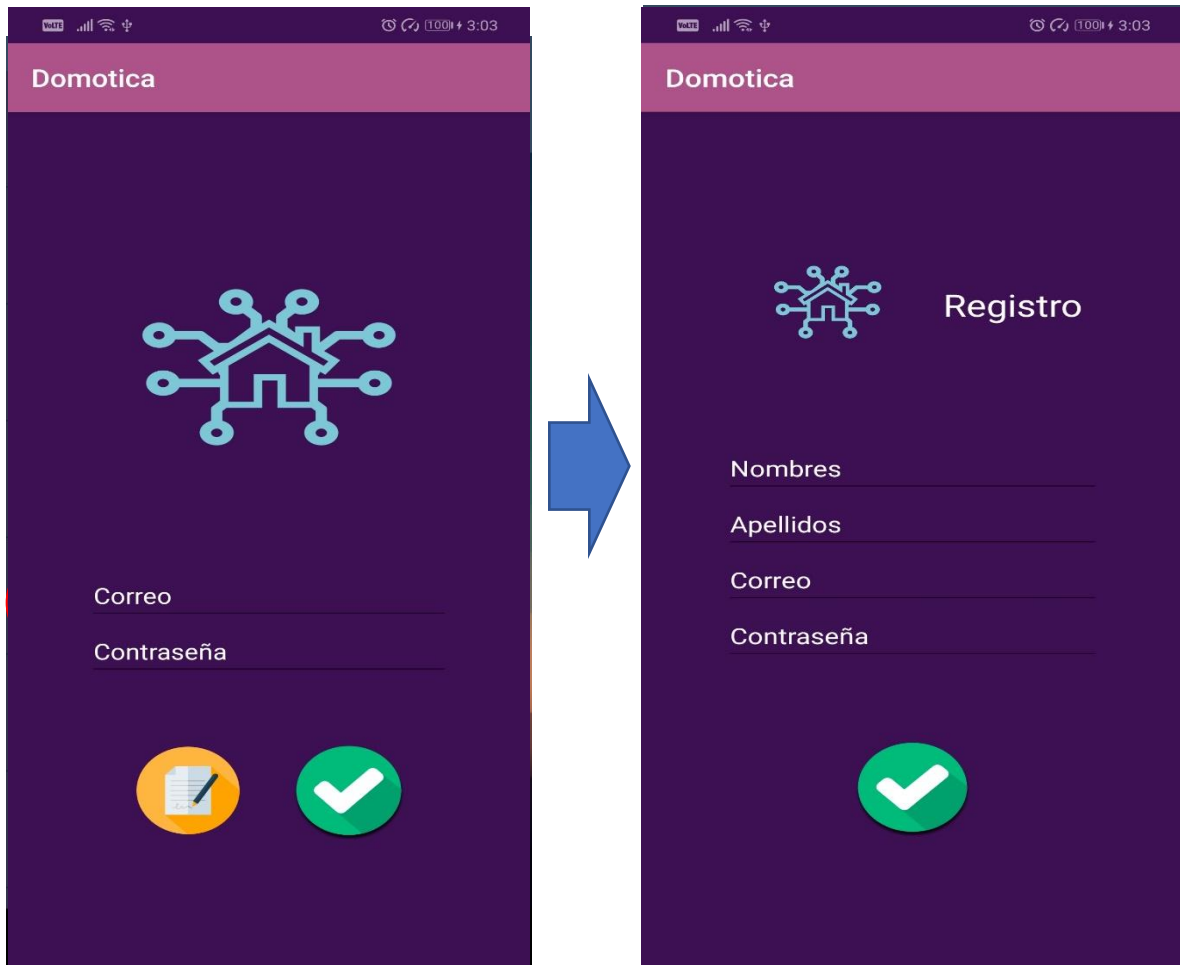


Pantalla de login (img1)

## Registro.

Una vez iniciada sesión en el menú sobre el apartado se users se pueden registrar usuarios nuevos para la aplicación (img2).

Nota: Para registrar un usuario nuevo es necesario iniciar sesión y en el menú principal se encuentra la opción de registrar usuario (Asegúrate de tener a la mano tu número de cliente).



Pantalla de login (img1)

Pantalla de registro (img2)



## Manejo de electrodomésticos.

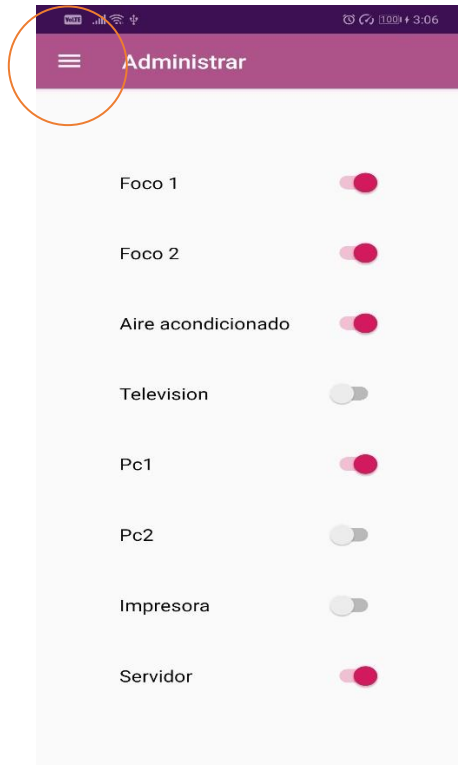
En la siguiente pantalla que se muestra a continuación (img3) se encuentra un listado de los electrodomésticos y luces que se pueden manipular con la aplicación a un lado de ellos aparece su respectivo botón para encenderse o apagarse según sea su caso.



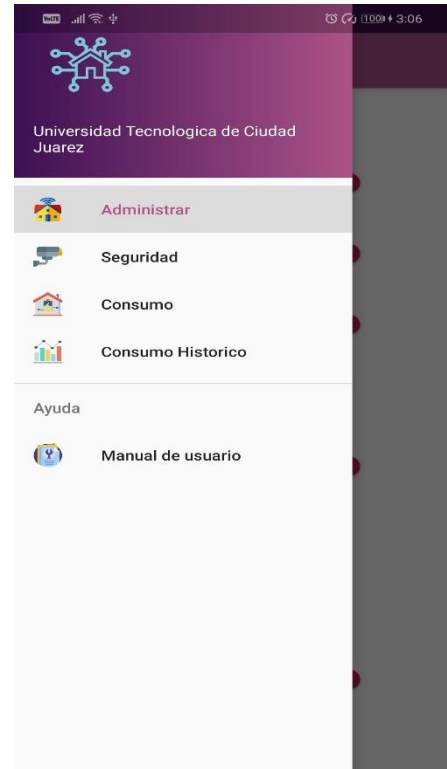
Pantalla de control (img3)

## Menú Principal.

A continuación, una vez iniciada sesión se mostrará la siguiente pantalla (img4) la cual es la pantalla principal de la aplicación, en la parte superior izquierda se encuentra el botón de menú al dar clic se desplegará una sub pantalla(img5) la cual es el menú principal con las siguientes opciones panel de control, graficas de estado, cámaras, usuarios, about, manual y la opción de cerrar sesión.



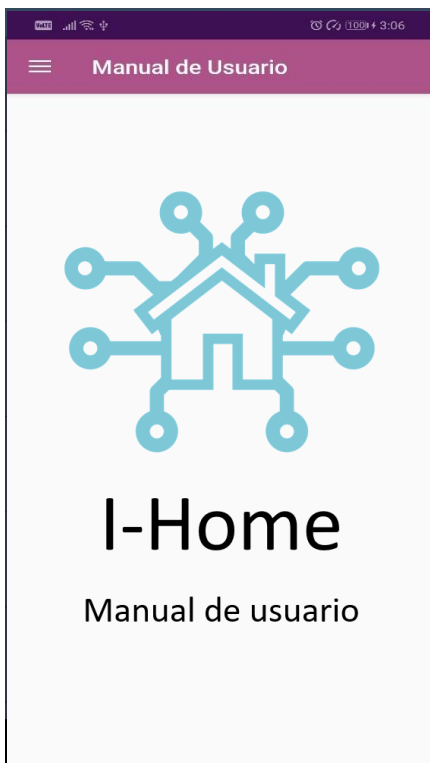
Pantalla Menú principal (img4)



Pantalla de menú principal (img5)

## Manual de usuario.

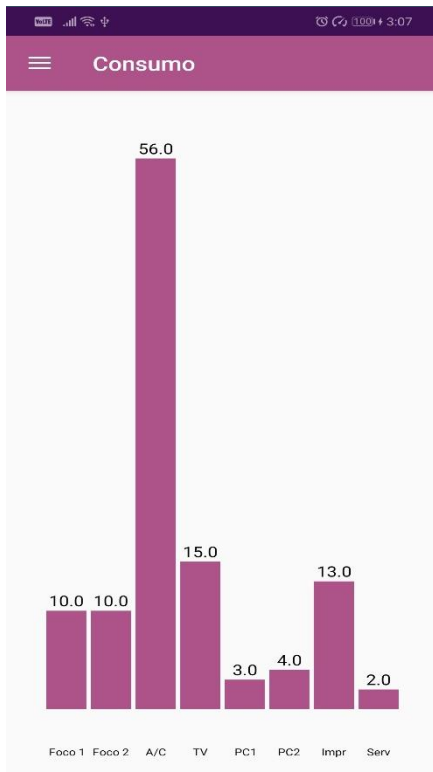
Para Visualizar este menú en un manual de usuario se debe dar click sobre el icono del manual en el menú principal.



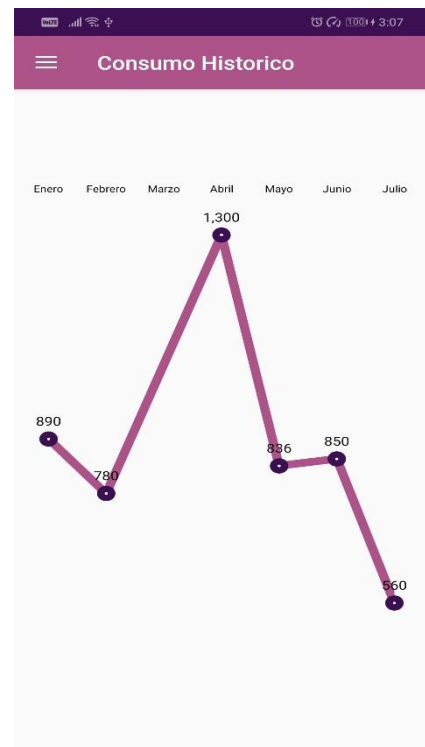
Pantalla de menú principal (img5)

## Estadísticas.

En el menú principal se encuentra el icono de estadísticas en donde podremos ver el consumo diario y por artículo además del total mensual acumulado.



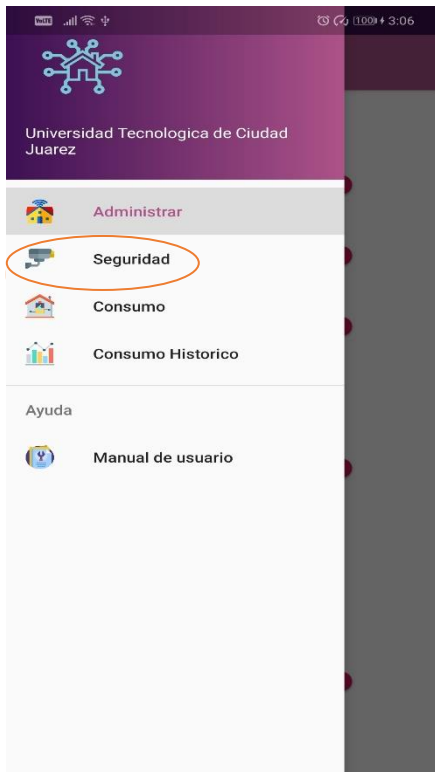
Pantalla de menú (img6)



Pantalla de estadísticas (img7)

## Cámaras.

Las siguientes imágenes en la pantalla de menú de ayuda (img5) al dar clic en el botón “cámaras” se desplegará la siguiente pantalla (img9) donde lo direccionará a la página donde se visualizarán las cámaras dentro del hogar.



Pantalla de menú ayudas(img6)



Pantalla de cámaras (img9)

## Glosario.

**Intuitiva:** Es la facultad de comprender las cosas al instante, sin necesidad de realizar complejos razonamiento. El término también se utiliza para hacer referencia al resultado de intuir.

**Usuario:** Es quien usa ordinariamente algo. El término, que procede del latín *usuarius*, hace mención a la persona que utiliza algún tipo de objeto o que es destinataria de un servicio, ya sea privado o público.

**Versión:** es un número o nombre que se asigna a un programa informático para mencionar su nivel de desarrollo y su actualización. Lo habitual es que el versionado esté dado por dos números, separados por un punto.

**Aplicación:** Software que se diseña con el fin de que para el usuario sea más sencilla la concreción de un determinado trabajo. Esta particularidad lo distingue del resto de los programas, entre los cuales se pueden citar a los sistemas operativos.

**Login:** autenticación al ingresar a un servicio o sistema.

**Sesión:** Sesión es un período temporal ocupado por una cierta actividad. Esto quiere decir que, durante una determina sesión, se llevan a cabo una serie definida de tareas.

**Sistema:** Un sistema que permite almacenar y procesar información; es el conjunto de partes interrelacionadas: hardware, software y personal informático.

## Referencias.

<https://github.com/>

<https://design.google/>

<https://elandroidelibre.lespanol.com/>

<https://www.lawebdelprogramador.com/foros/Android/index1.html>

<https://foro.elhacker.net/android-b93.0/>