



Tech Domotica

Manual de instrucciones
2019

1. Tabla de contenidos

1. Alcance.....	3
2. Requisitos de conocimiento para manejar el sistema.....	4
3. Requerimientos de hardware y software del equipo cliente.....	5
4. Política de seguridad.....	6
5. Ingreso al sistema.....	8
6. Mapa de navegación.....	9
7. Descripción de las funciones del sistema.....	10
Menú principal - Tech Domotica.....	11
Archivo.....	13
Configuración de Tech Domotica.....	14
Perfiles.....	15
Mis perfiles.....	16
Crear un perfil.....	17
Usuarios.....	18
Registrar Usuario.....	19
Lista de usuarios.....	20
Dispositivos.....	21
Todos los dispositivos(Gestionar dispositivos).....	22
Camaras.....	23
Sensores.....	24
Aires acondicionados.....	25
Gestion de ambiente.....	26
Configurar eventos.....	27
Estadísticas de la sala.....	28
Seguridad.....	29
Historial de reportes.....	30
Añadir reporte.....	31
Acerca de"el programa".....	32
Manual de usuario.....	33
8. Información sobre la mesa de ayuda.....	34
9. Descripción de los mensajes de error.....	35
9.1.1 Inicio de sesión.....	36
9.1.2 Recuperación de clave.....	37
9.1.2.1 Recuperación de clave, con datos no existentes.....	38
9.1.3 Credenciales incorrectas.....	39
9.1.4 Configuración Techdomotica.....	40
9.1.4.1 Error configuración.....	41
9.1.5 Error en reportes.....	42
9.1.6 Registro de usuario.....	43

1. Alcance.

En este documento se le indicara al usuario final cuales son los requisitos de conocimiento necesarios para manejar el sistema domotico, los requerimientos de hardware y software del equipo donde se va realizar la instalación de la aplicación, requerimientos que se deben utilizar para que el sistema funcione adecuadamente; En cuanto a los requerimientos de software, se aclarara si hay limitaciones en cuanto al sistema operativo y las demás herramientas necesarias para el buen funcionamiento del sistema.

Se abordara temas como las politicas de seguridad, las cuales son necesarias para que el cliente antes de ingresar al sistema los usuarios deberan leerla y tener claro todo el documento porque el no cumplimiento puede llevar a cometer infracciones o faltas que van desde leves hasta graves.

Anexo a lo anterior se aborda temas como el ingreso al sistema para cada uno de los usuarios que se tengan contemplados, teniendo siempre presente el manejo de las políticas de seguridad de la información. Descripción de las funciones del sistema el cual

Describe paso a paso los procesos con sus respectivas pantallas. por ultimo se tratara los errores que se presentan al capturar datos y se muestran al usuario junto con la acción correctiva, como corregir el rango de una fecha o no usar caracteres especiales para los nombres. Sin embargo, pueden aparecer errores generados por la plataforma o situaciones no previstas por los programadores. Es en estos casos donde la información sobre errores es necesaria.

2. Requisitos de conocimiento para manejar el sistema

Los usuarios que interactúen con el sistema Domotico deberán tener conocimientos básicos en el manejo funcional de un computador, puesto que el actor se verá involucrado con el ordenador para dar uso de la aplicación de escritorio, dentro de los conocimientos que deberá tener el usuario son conocimiento de software, sistema operativo, en las TICS, etc.

Deberá conocer las políticas de seguridad de la institución, las políticas de ingreso, validación de usuarios y manejo de contraseñas.

3. Requerimientos de hardware y software del equipo cliente

El usuario que dara uso de la aplicación debe tener en cuenta las siguientes características, ya que son las recomendadas para que la aplicación funcione de manera optima.

Características recomendadas.

Memoria ram: 1gb.

Procesador: Intel, AMD doble nucleo. fw 2.00ghz.

Tarjeta grafica: Integrados.

Disco duro: 25gb.

S.O : Windows xp,vista, 7, 8 , 10. Linux.

4. Política de seguridad

Términos y Condiciones de Uso

INFORMACIÓN RELEVANTE

Es requisito necesario para la adquisición de los productos que se ofrecen en este sitio, que lea y acepte los siguientes Términos y Condiciones que a continuación se redactan. El uso de nuestros servicios así como la compra de nuestros productos implicará que usted ha leído y aceptado los Términos y Condiciones de Uso en el presente documento. Todos los productos que son ofrecidos por nuestro sitio web pudieran ser creadas, cobradas, enviadas o presentadas por una página web tercera y en tal caso estarían sujetas a sus propios Términos y Condiciones. En algunos casos, para adquirir un producto, será necesario el registro por parte del usuario, con ingreso de datos personales fidedignos y definición de una contraseña.

El usuario puede elegir y cambiar la clave para su acceso de administración de la cuenta en cualquier momento, en caso de que se haya registrado y que sea necesario para la compra de alguno de nuestros productos. www.techdomotica.com.co no asume la responsabilidad en caso de que entregue dicha clave a terceros.

Todas las compras y transacciones que se lleven a cabo por medio de este sitio web, están sujetas a un proceso de confirmación y verificación, el cual podría incluir la verificación del stock y disponibilidad de producto, validación de la forma de pago, validación de la factura (en caso de existir) y el cumplimiento de las condiciones requeridas por el medio de pago seleccionado. En algunos casos puede que se requiera una verificación por medio de correo electrónico.

Los precios de los productos ofrecidos en esta Tienda Online es válido solamente en las compras realizadas en este sitio web.

LICENCIA

Techdomotica a través de su sitio web concede una licencia para que los usuarios utilicen los productos que son vendidos en este sitio web de acuerdo a los Términos y Condiciones que se describen en este documento.

USO NO AUTORIZADO

En caso de que aplique (para venta de software, plantillas, u otro producto de diseño y programación) usted no puede colocar uno de nuestros productos, modificado o sin modificar, en un CD, sitio web o ningún otro medio y ofrecerlos para la redistribución o la reventa de ningún tipo.

PROPIEDAD

Usted no puede declarar propiedad intelectual o exclusiva a ninguno de nuestros productos, modificado o sin modificar. Todos los productos son propiedad de los proveedores del contenido. En caso de que no se especifique lo contrario, nuestros productos se proporcionan sin ningún tipo de garantía, expresa o implícita. En ningún esta compañía será responsables de ningún daño incluyendo, pero no limitado a, daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes u otras pérdidas resultantes del uso o de la imposibilidad de utilizar nuestros productos.

POLÍTICA DE REEMBOLSO Y GARANTÍA

En el caso de productos que sean mercancías irrevocables no-tangibles, no realizamos reembolsos después de que se envíe el producto, usted tiene la responsabilidad de entender antes de comprarlo. Le pedimos que lea cuidadosamente antes de comprarlo. Hacemos solamente excepciones con esta regla cuando la descripción no se ajusta al producto. Hay algunos productos que pudieran tener garantía y posibilidad de reembolso pero este será especificado al comprar el producto. En tales casos la garantía solo cubrirá fallas de fábrica y sólo se hará efectiva cuando el producto se haya usado correctamente. La garantía no cubre averías o daños ocasionados por uso indebido. Los términos de la garantía están asociados a fallas de fabricación y funcionamiento en

condiciones normales de los productos y sólo se harán efectivos estos términos si el equipo ha sido usado correctamente. Esto incluye:

- De acuerdo a las especificaciones técnicas indicadas para cada producto.
- En condiciones ambientales acorde con las especificaciones indicadas por el fabricante.
- En uso específico para la función con que fue diseñado de fábrica.
- En condiciones de operación eléctricas acorde con las especificaciones y tolerancias indicadas.

COMPROBACIÓN ANTIFRAUDE

La compra del cliente puede ser aplazada para la comprobación antifraude. También puede ser suspendida por más tiempo para una investigación más rigurosa, para evitar transacciones fraudulentas.

PRIVACIDAD

Este sitio web www.techdomotica.com.co garantiza que la información personal que usted envía cuenta con la seguridad necesaria. Los datos ingresados por usuario o en el caso de requerir una validación de los pedidos no serán entregados a terceros, salvo que deba ser revelada en cumplimiento a una orden judicial o requerimientos legales.

La suscripción a boletines de correos electrónicos publicitarios es voluntaria y podría ser seleccionada al momento de crear su cuenta.

Techdomotica reserva los derechos de cambiar o de modificar estos términos sin previo aviso.

Estas terminos y condiciones se han generado en terminosycondicionesdeusoejemplo.com.

5. Ingreso al sistema

El ingreso al sistema consta con una cuenta registrada a través de un correo electrónico el cual se puede acceder con el mismo correo o con el número de documento de identidad, además se asigna un Password con el fin de que el usuario sea privado.

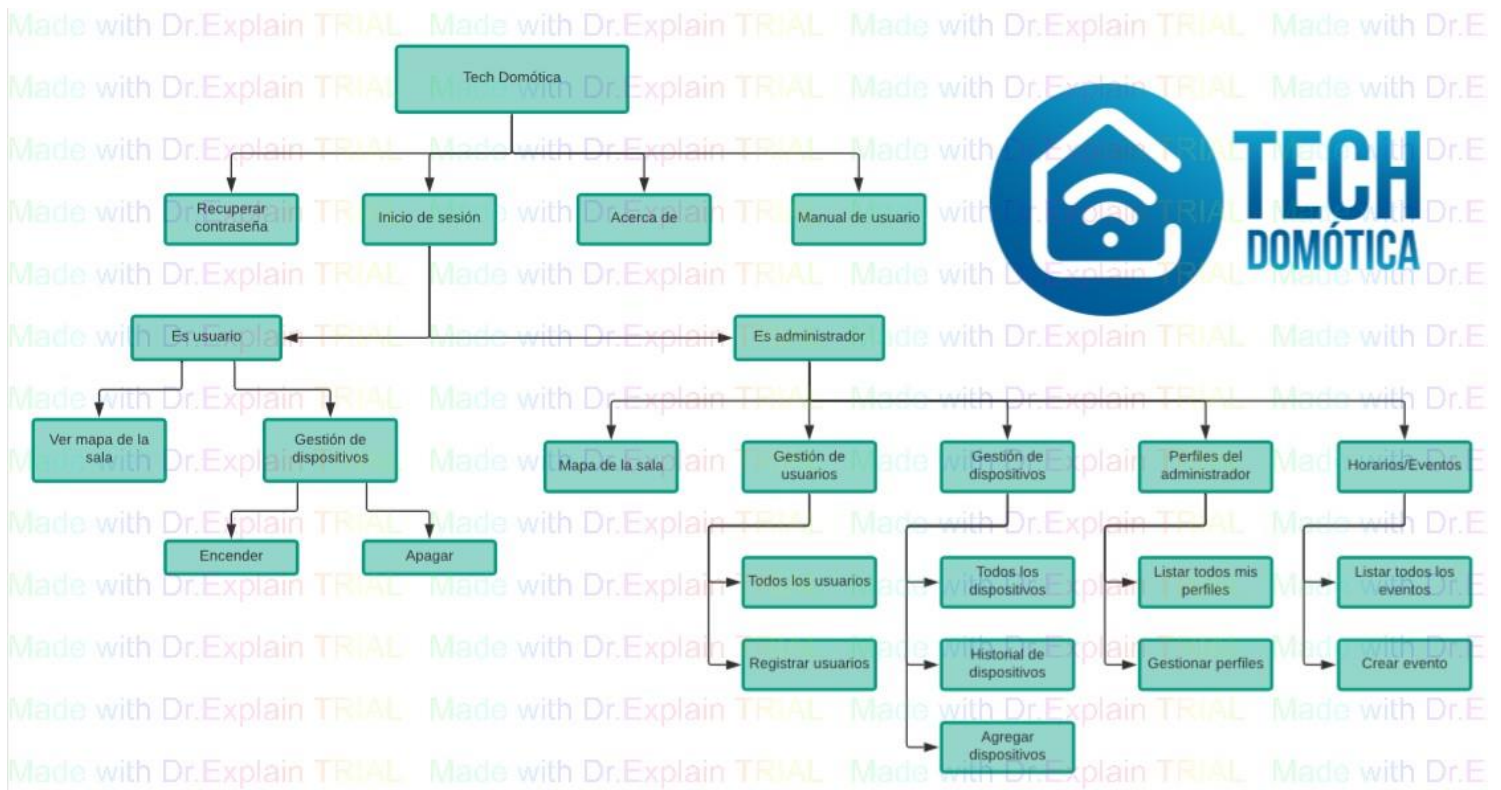
El password cuenta con un cifrado para mayor seguridad.

El ingreso al sistema también es posible recuperar la clave cuando al usuario se le haya olvidado, para ello se da click en el botón "¿Has olvidado tu contraseña?" y se abre una ventana emergente donde se solicitarán datos personales para llevar a cabo la recuperación de la contraseña, y así poder acceder a la aplicación.



The image shows a screenshot of a web application window titled "Iniciar sesión - Tech Domótica". The window has a menu bar with "Archivo" and "Acerca de". The main content area features the Tech Domótica logo, which consists of a blue circle containing a white house icon with a Wi-Fi signal inside. To the right of the logo, the text "TECH DOMÓTICA" is displayed in a bold, blue, sans-serif font. Below the logo and text, the heading "Iniciar sesión en Tech Domótica" is centered. Underneath the heading, there are two input fields: "Correo o cédula:" and "Contraseña:". Below the "Contraseña:" field is a blue button labeled "Iniciar sesión". At the bottom of the form is a blue button labeled "¿Has olvidado tu contraseña?". The background of the window is light gray with a faint, repeating watermark that reads "Made with Dr.Explain TRIAL".

6. Mapa de navegación





Tech Domótica es una demostración de las posibilidades que se pueden completar al implementarse un sistema de gestión de ambientes domótico, abarcando y combinando varios elementos para conformar un aplicativo que esté disponible en escritorio, versiones móviles (Android) y web.

El proyecto está dirigido a los instructores y aprendices de un ambiente de aprendizaje en la sede del CEAI en Salomia, Santiago de Cali, Valle del Cauca.

Los instructores tienen un rol fundamental en Tech Domótica: son los encargados de gestionar el ambiente domótico en su totalidad, desde elementos como el proyector, hasta las cámaras instaladas en la sala. Estos elementos pueden ser manipulados en su totalidad por el instructor.

Menú principal - Tech Domotica



Barra de herramientas.

1

Archivo

Despliega las opciones de :

- Cerrar sesion.
- Configuración.
- Salir.

2

Perfiles

Despliega las opciones de :

- Mis perfiles.
- Crear un perfil.

3

Usuarios

Despliega las opciones de :

- Registro de usuario.
- Lista de usuario.

4

Dispositivos

Despliega las opciones de :

- Todos los dispositivos.
- Camaras.
- Sensores.
- Aires acondicionados

5

Gestión de ambiente

Despliega las opciones de :

- Configuración de eventos.
- Estadísticas de la sala.

6

Seguridad

Despliega las opciones de :

- Ver historial de reportes
- Realizar un reporte

7

Acerca de

Despliega las opciones de :

- Documentación.
- Sobre Tech Domtica.

Archivo



Archivo.

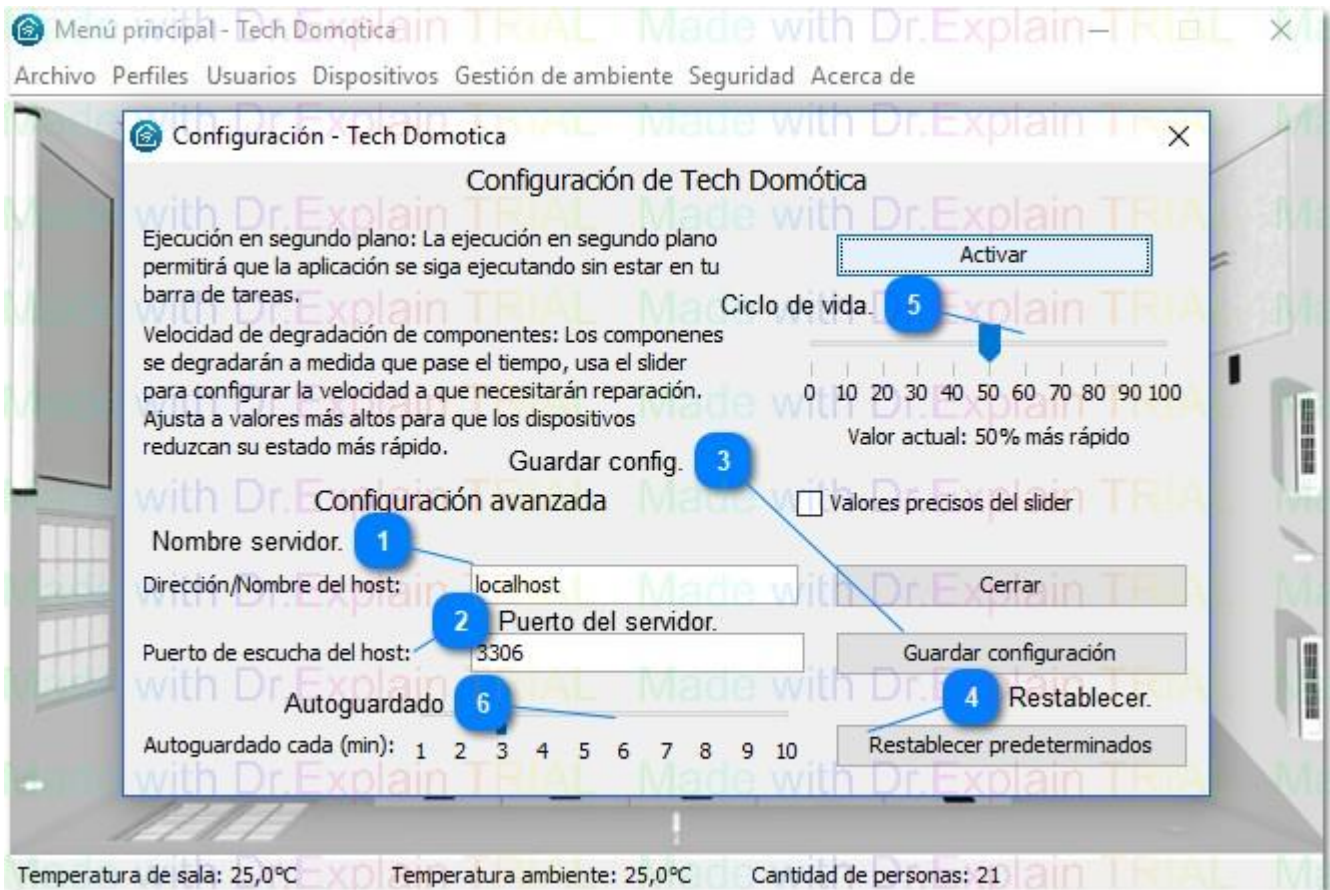
1 Cerrar sesión.

Permite al usuario, cerrar su inicio de sesión.

2 Configuración

Se encuentra la configuración de nuestra conexión al servidor y puerto. Permite guardar o reestablecer la configuración predeterminada.

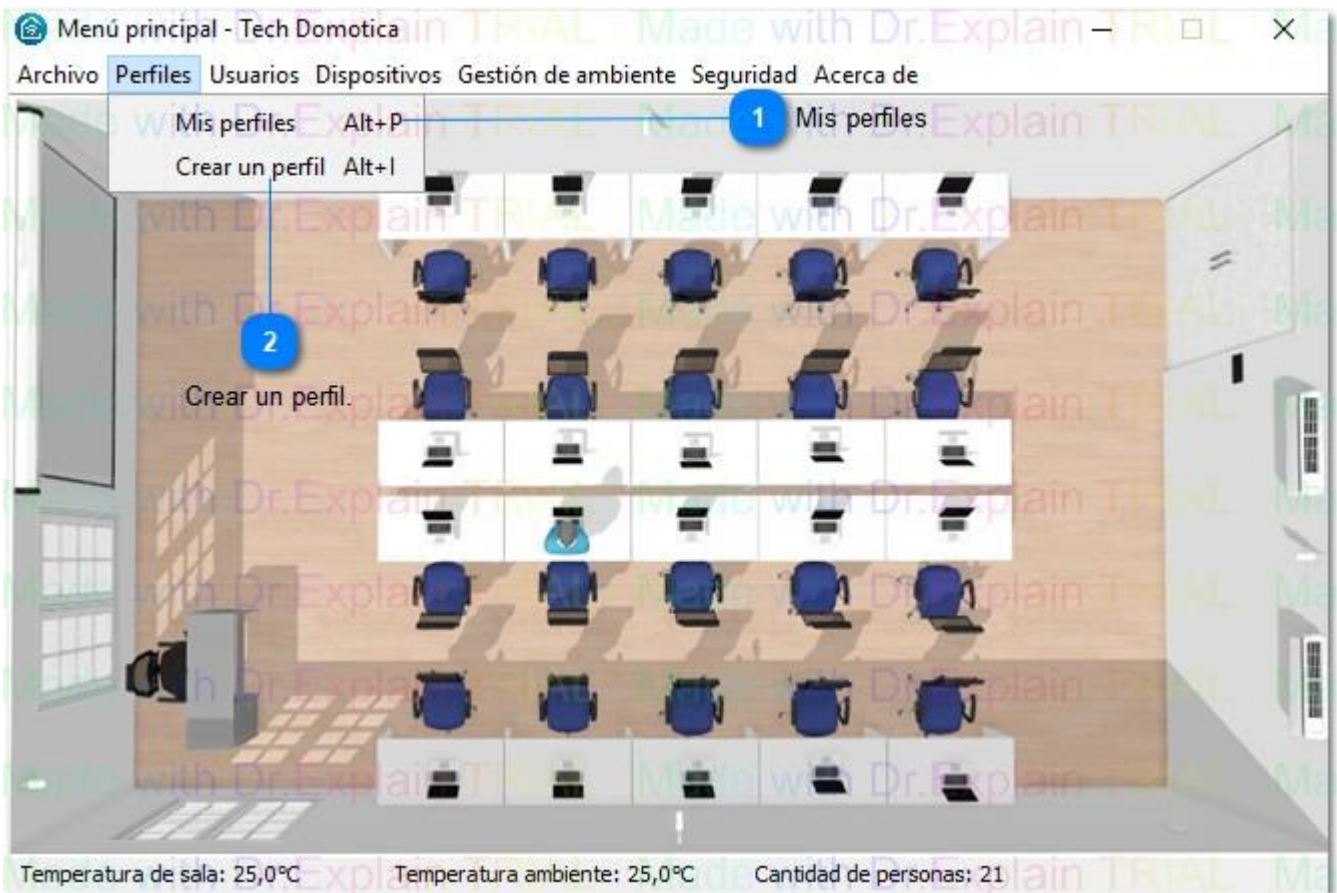
Configuración de Tech Domotica



Configuración de Tech Domotica.

- 1 Nombre servidor.**
Permite la configuración del servidor al cual se desea conectar la aplicación.
- 2 Puerto del servidor.**
El puerto 3306 es común en un servidor local, si se desea cambiar aquí es el campo en el que permite la modificación.
- 3 Guardar config.**
Se selecciona esta opción cuando se ha hecho las modificaciones pertinentes con referente a la configuración de la aplicación.
- 4 Restablecer.**
Restablece por default la configuración establecida.
- 5 Ciclo de vida.**
Se ajusta el ciclo de vida de los componentes gestionados o que se van a gestionar.
- 6 Autoguardado**
Se ajusta el tiempo (en minutos) del autoguardado.

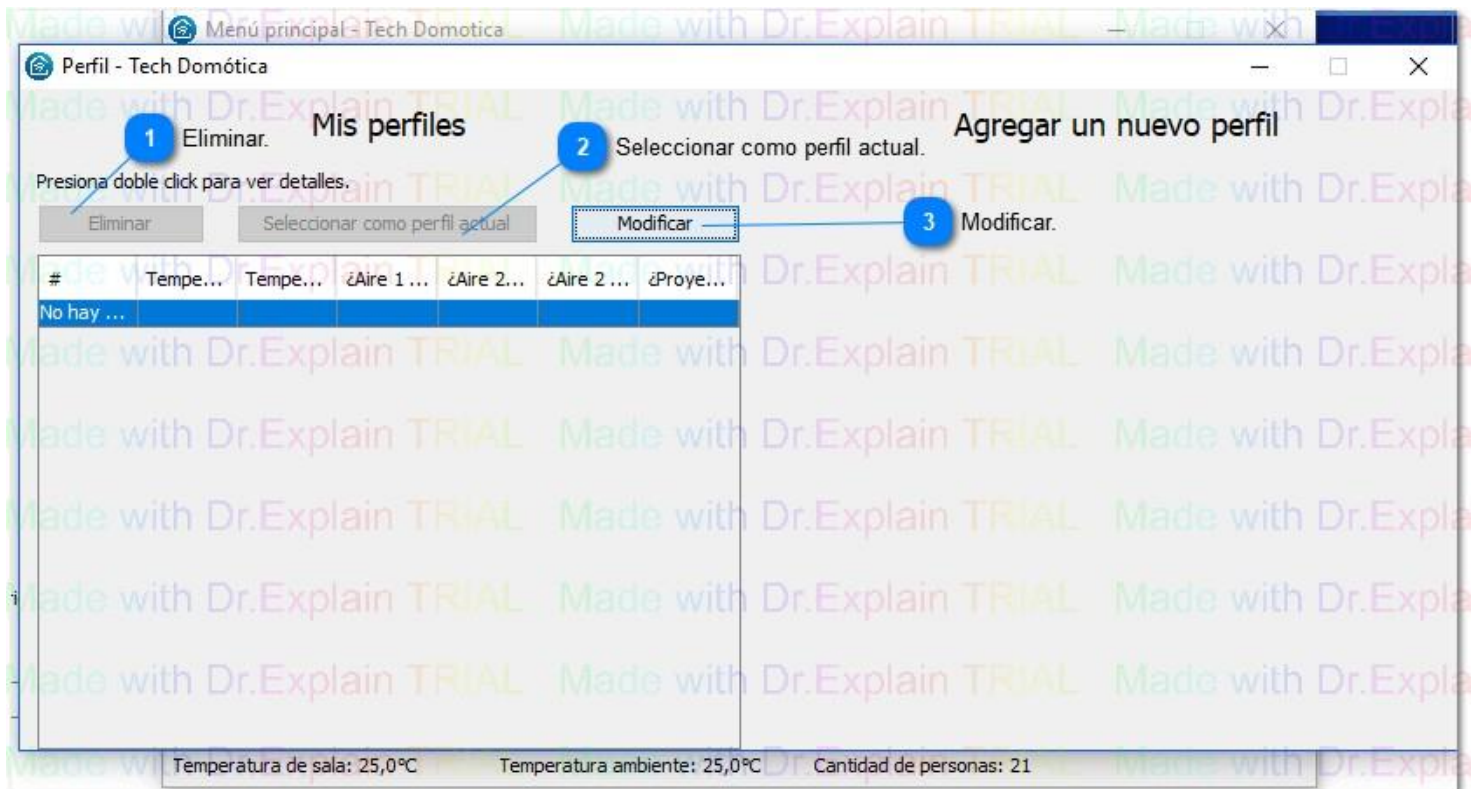
Perfiles



Perfiles.

- 1 Mis perfiles**
Permite la visualización y utilización de los perfiles guardados en la aplicación.
- 2 Crear un perfil.**
Se elabora la creación de perfiles.

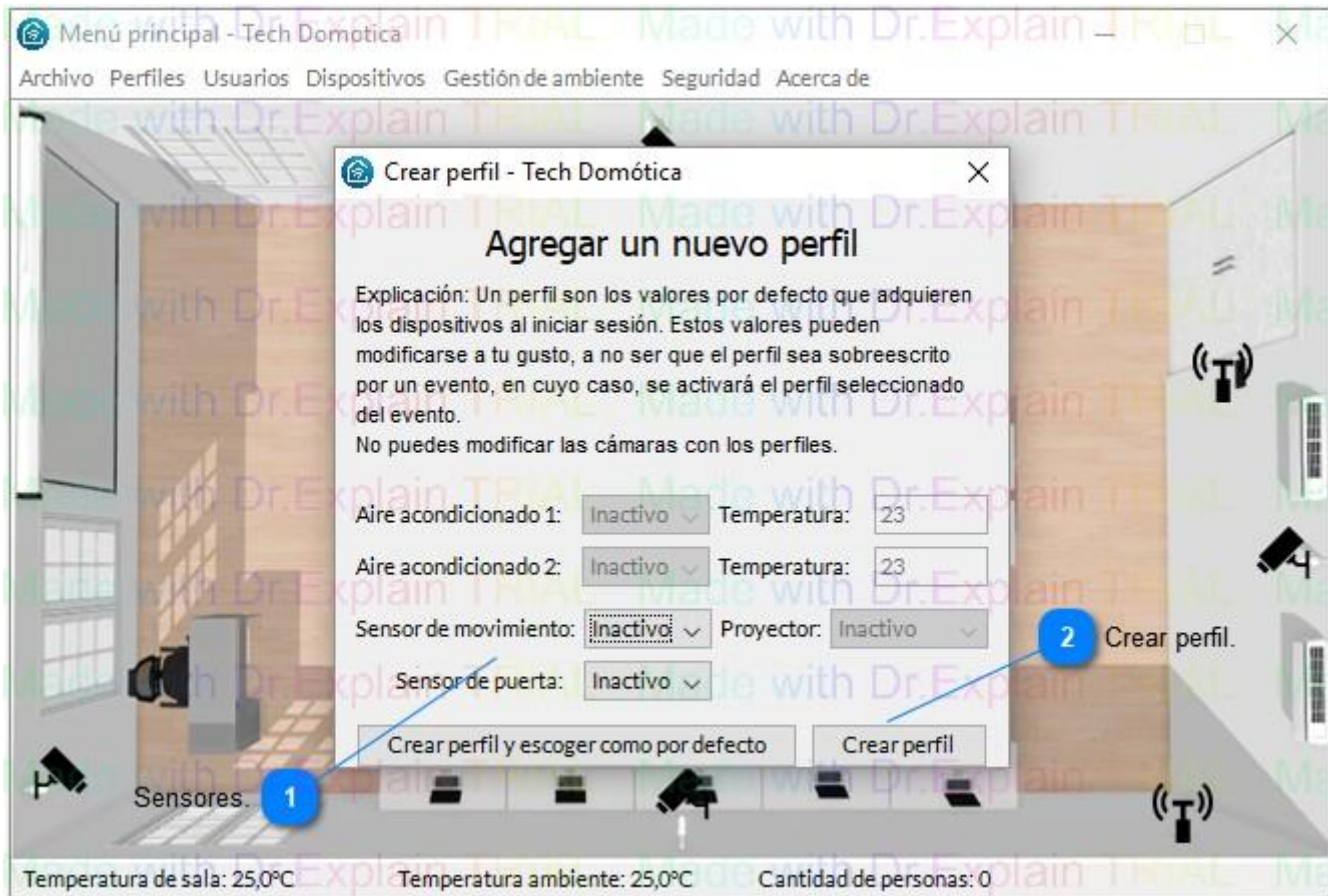
Mis perfiles



Mis perfiles.

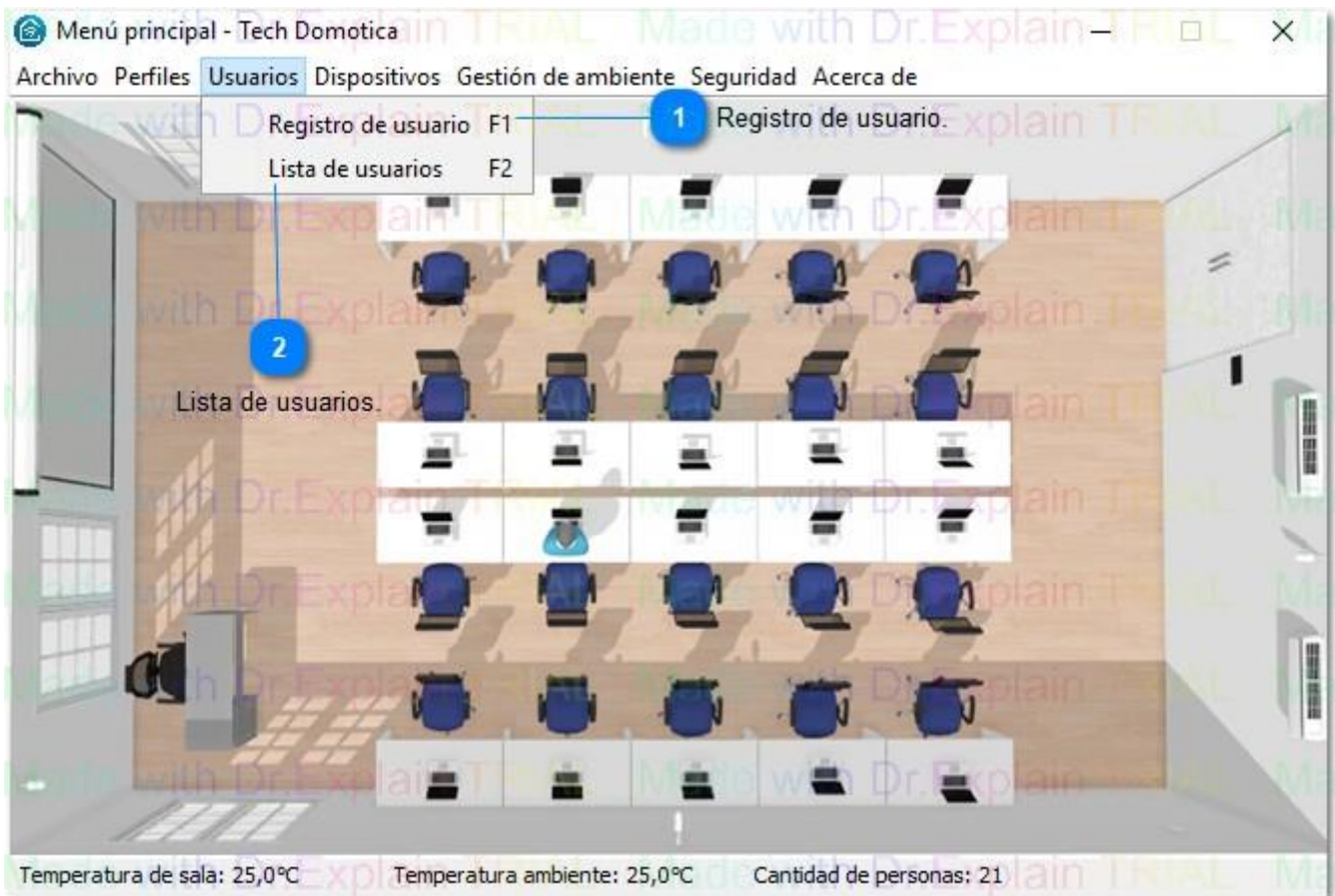
- 1 Eliminar.**
Si se desea eliminar un perfil existente, mediante el boton eliminar se lograra dicha solicitud.
- 2 Seleccionar como perfil actual.**
Dentro de los perfiles existentes, el administrador puede seleccionar el perfil que se ajuste a su necesidad o gusto.
- 3 Modificar.**
Si por equivocación se ha ingresado algun campo de la manera menos esperada, se puede modificar dicha acción mediante el boton modificar... Se debe seleccionar el perfil a cambiar y posteriormente se Presiona el Boton Modificar.

Crear un perfil



- 1 Sensores.**
Permite la activar y/o desactivar los sensores, (tanto de movimiento como de puerta)
- 2 Crear perfil.**
Muestra una ventana emergente con todos los componentes configurados por defecto.

Usuarios



Usuarios.

- 1 Registro de usuario.**
El administrador tendrá el privilegio de Registrar un nuevo usuario o un nuevo admin, con el fin de que pueda interactuar con la aplicación, se solicitan los datos personales de la persona a registrar.
- 2 Lista de usuarios.**
Se visualizan los usuarios registrados habilitados para el uso de la aplicación, como también los que no están habilitados.

Registrar Usuario

Menú principal - Tech Domotica

Archivo Perfiles Usuarios

Registrar usuario - Tech Domotica

TECH DOMOTICA

Registrar usuario

Los campos marcados con * son requeridos.

Correo electronico*

Contraseña*

1er Nombre*

2do Nombre

1er Apellido*

2do Apellido

Documento*

Rol asignado*: Administrador

Registrar.

Temperatura de sala: 25,0°C Temperatura ambiente: 25,0°C Cantidad de personas: 21

Registrar Usuario.

- 1 Registro de usuario.**
Se debe llenar todos los campos requeridos en el formulario, especialmente los que tienen un (*) el administrador selecciona el rol y hace el registro pertinente
- 2 Rol asignado.**
Los roles que hay en la aplicación son Admin y/o Usuario.
- 3 Registrar.**
Se presiona cuando se tengan los campos solicitados llenos.

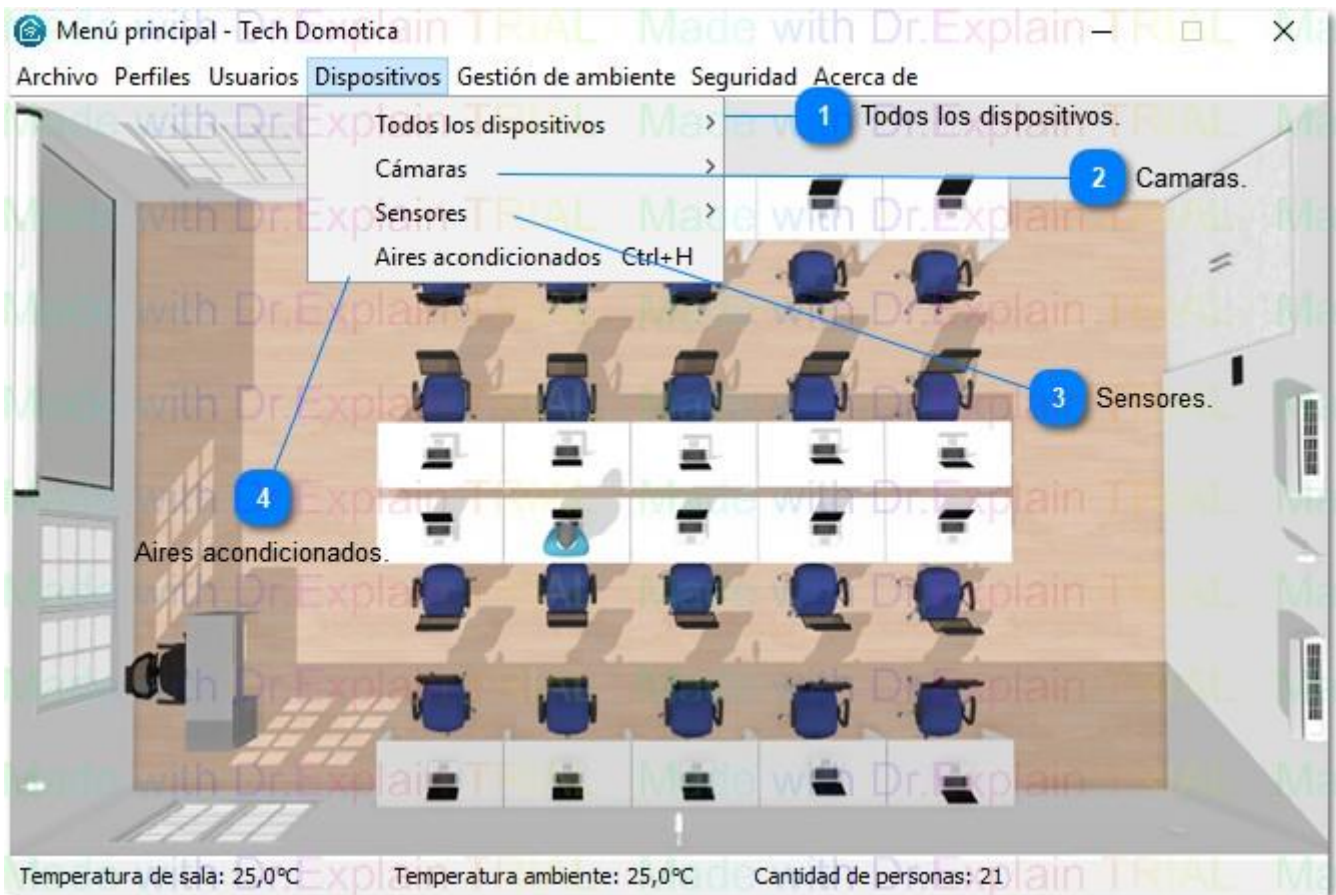
Lista de usuarios.



Lista de usuarios.

- 1 Lista de usuarios.**
Se visualiza la lista de usuarios registrados en el sistema.
- 2 Usuario deshabilitado.**
Se selecciona esta opción si se desea visualizar los usuarios que están deshabilitados.
- 3 Borrar seleccionado.**
Elimina un usuario registrado, se debe seleccionar.
- 4 Enviar correo electrónico.**
Se realiza el envío de correo cuando se desea enviarle algún mensaje a uno de los usuarios, se presiona y se escribe el correo del destinatario.

Dispositivos



Dispositivos.

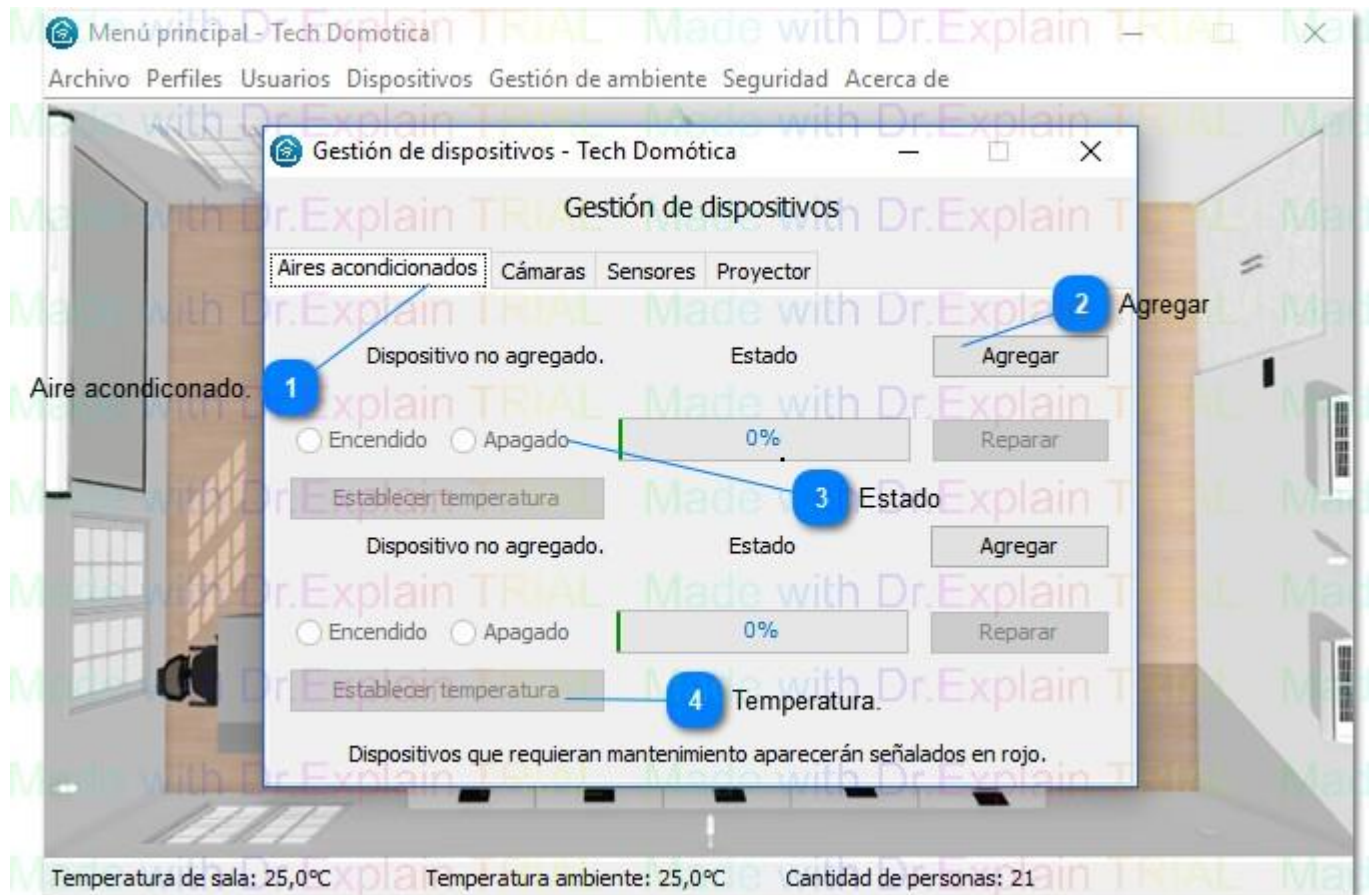
- 1 Todos los dispositivos.**
Al presionarse esta opción, despliega un Menú:
 - Gestionar Dispositivos.
 - Ver historial de dispositivos.

- 2 Camaras.**
Al presionarse esta opción despliega un Menú, dependiendo de las camaras activadas en la parte de Gestionar Dispositivos.

- 3 Sensores.**
Al presionarse esta opción, despliega un Menú:
 - Sensor en movimiento.
 - Seguro de puerta.

- 4 Aires acondicionados.**
Para dar utilización a esta opción primero debe gestionar dispositivos.

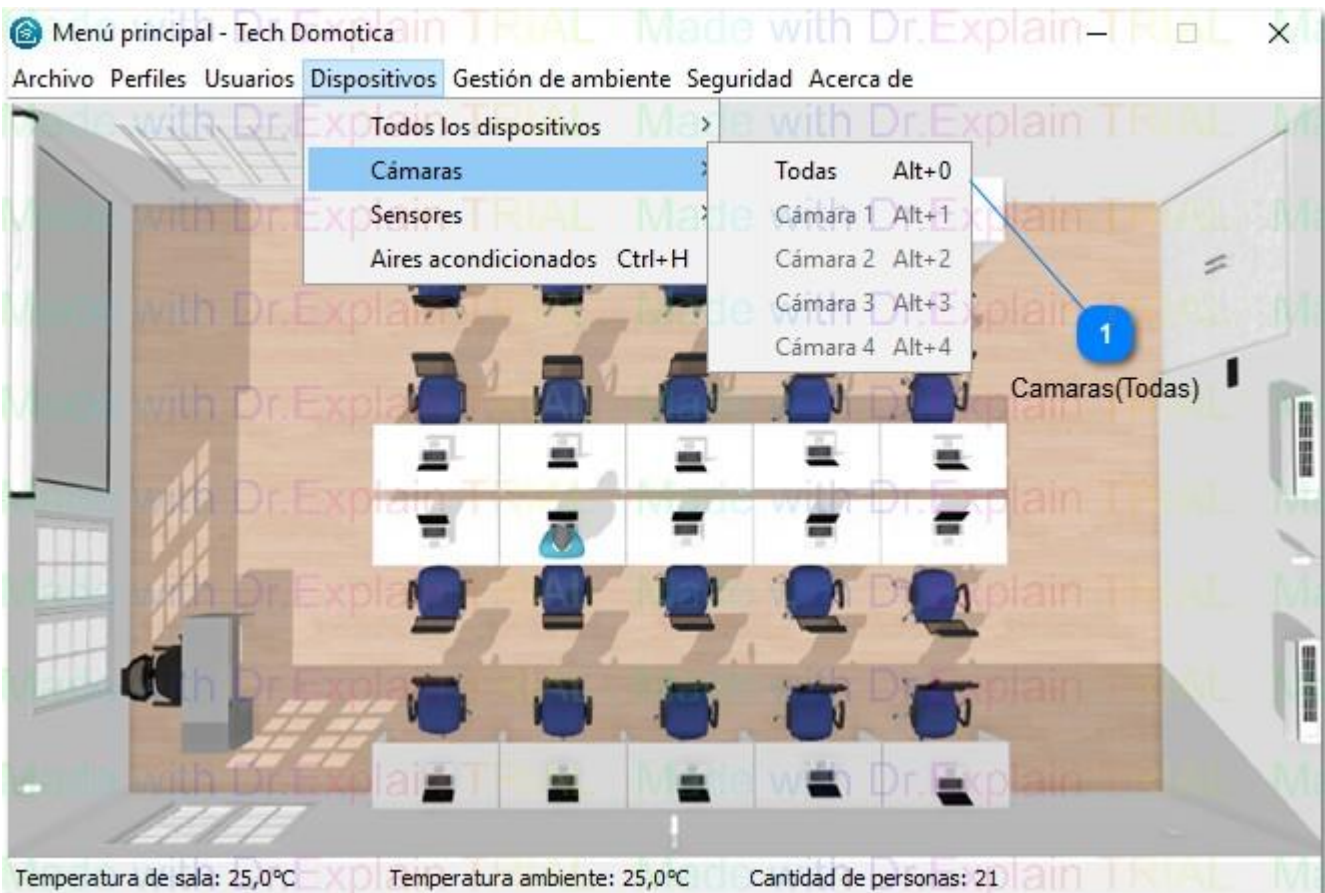
Todos los dispositivos(Gestionar dispositivos)



Todos los dispositivos(Gestionar dispositivos)

- 1 Aire acondicionado.**
Aparece la configuración respecto a sus propiedades y estados.
- 2 Agregar**
Al presionar este botón se despliega una ventana emergente donde se solicita la MARCA, MODELO, Y CAMPOS HABILITADOS del dispositivo (Aplica en aire acondicionado, Cámaras, Sensores, Proyector).
- 3 Estado**
Muestra si el dispositivo se encuentra Encendido o Apagado.
- 4 Temperatura.**
Despliega una ventana emergente, donde se visualiza el estado actual de la Temperatura en el que se encuentra el dispositivo o si desea ingresar un nuevo valor para modificar su estado.

Camaras

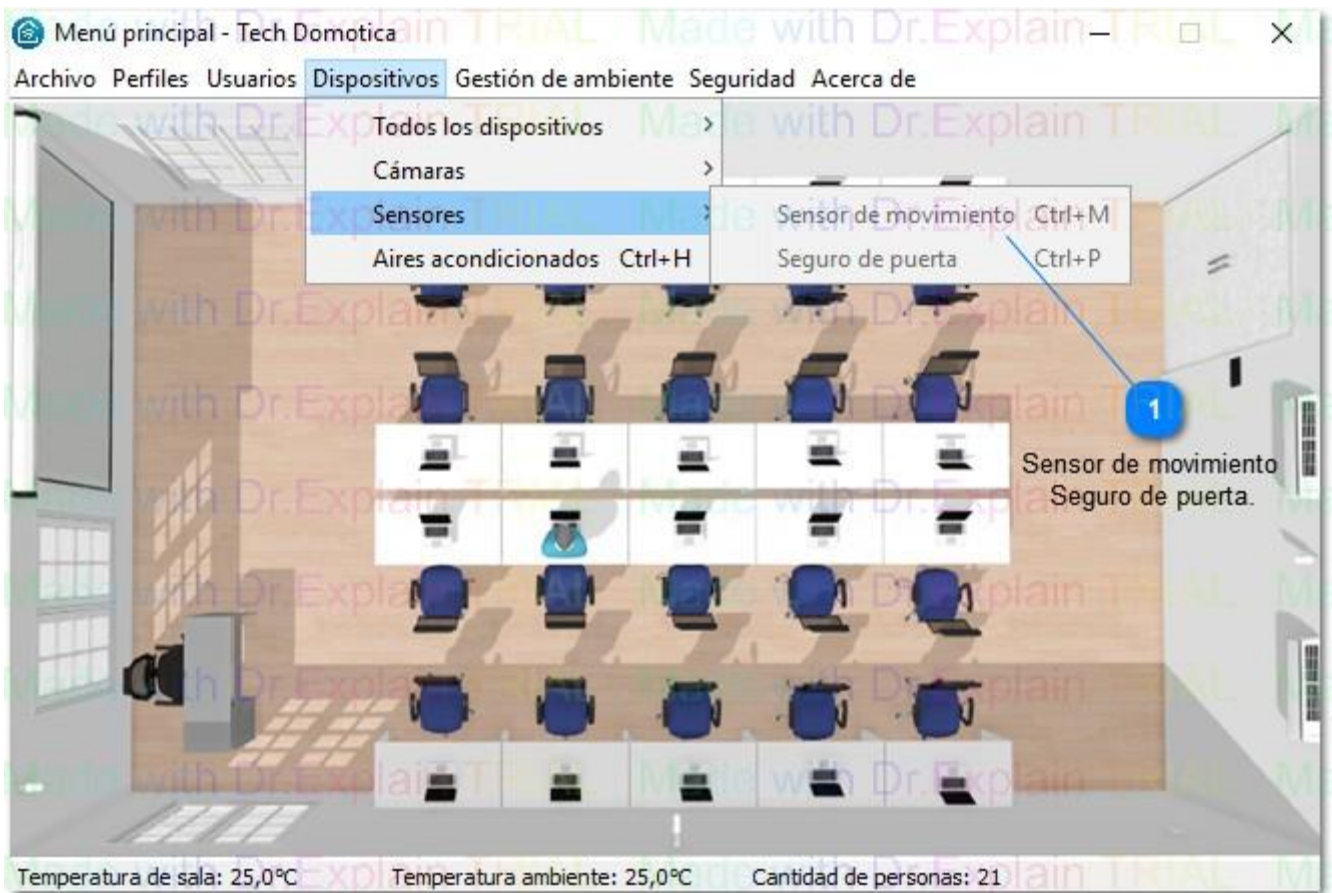


1

Camaras(Todas)

Al desplegarse este menú podemos visualizar las camaras que se han gestionado, de lo contrario se encontraran inabilitadas si no se ha realizado el proceso de gestión.

Sensores



Sensores.

1 Sensor de movimiento Seguro de puerta.

Estos campos deben ser Gestionados en el modulo de Gestión de dispositivos, ya que al no haberse realizado la gestion antes no se puede dar utilidad a estos campos, por tal razon se recomienda hacer el primer paso de gestion de dispositivos.

Aires acondicionados



1

Dispositivo registrado

Aquí se muestra la Marca del dispositivo, siempre y cuando se haya registrado en el módulo de gestión de dispositivos.

2

Estados

Después de haberse gestionado el dispositivo, se puede modificar su estado si Encendido o Apagado.

3

Temperatura

Muestra la temperatura actual en el que se encuentra el aire.

Gestion de ambiente



Gestion de ambiente

- 1 Configurar eventos**
En la configuracion de los eventos son perfiles que se activan dependiendo la hora que el mismo Usuario guarde.
- 2 Estadísticas de sala**
Al acceder en esta parte se muestra el gasto energetico de todos los dispositivos y el tiempo que el usuario se encuentra en sesion, como tambien se podra observar la cantidad de reportes que hace el usuario en la sesión.

Configurar eventos.

Eventos - Tech Domótica

Eventos del sistema

Para ver los detalles del perfil seleccionado para el evento, has doble click en la fila escogida.

Modificar evento Eliminar evento

#	Perfil para el ev...	Fecha del evento	Hora del evento
No hay datos			

Valores del perfil. 3

Configuracion de la fecha. 1

Eventos del día. 4

Añadir un evento

Configuracion de hora. 2

Los eventos son perfiles que se activan durante ciertas horas.

Perfil seleccionado: ID 1 - de Administrador T... Solo mis perfiles.

Ver los valores del perfil seleccionado

Hora: 00 : 00

Fecha del evento (d/mm/yyyy):

Crear evento

Eventos del día

#	Perfil para el evento	Hora del evento
---	-----------------------	-----------------

Eventos del sistema. 5

1 Configuracion de la fecha.

Se programa el día, mes y año en el cual, el usuario desea activar ese perfil.

2 Configuracion de hora.

Se programa la hora en el cual Usuario desea activar el evento.

3 Valores del perfil.

Al acceder despliega una venta donde nos hace un resumen breve de las propiedades del perfil que se esta utilizando.

4 Eventos del día.

Son los eventos configurados por el usuario, en los cuales son ejecutados en la fecha programada.

5 Eventos del sistema.

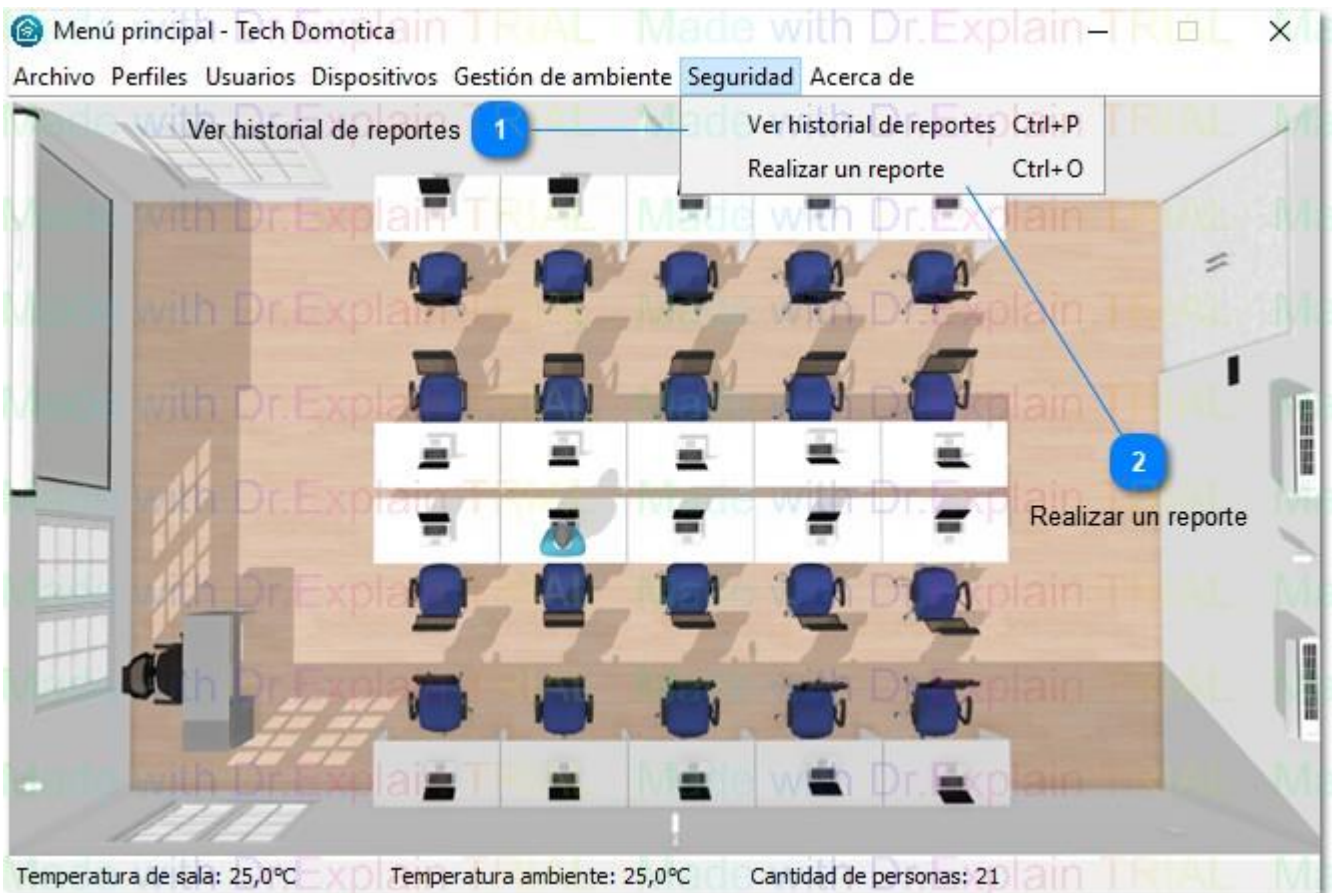
Se encuentras todos los eventos realizados hasta la fecha.

Estadísticas de la sala.



- 1 Uso energetico.**
Informa la cantidad de uso energetico de todos los dispositivos realizados.
- 2 Tiempo de esta sesión.**
Se muestra el tiempo que el usuario esta activo dentro de la aplicación.
- 3 Cantidad de reportes realizados.**
Indica la cantidad de reportes realizados dentro de la sesión.

Seguridad



Seguridad.

- 1 Ver historial de reportes**
Se visualiza los cambios realizados durante la ejecución de la aplicación, también está la opción de anexar un nuevo reporte.
- 2 Realizar un reporte**
Al presionar esta opción se despliega una ventana rápida, en la cual se anexa un reporte, más no se visualiza los reportes realizados por el Usuario.

Historial de reportes

Historial de reportes - Tech Domótica

Historial de reportes

Haz doble click a un reporte para ver en detalle.

#	Usuario...	Tipo de...	Fecha	Hora (2...	Texto
1	Andrés(...	Cambio ...	2019-05...	11:03:51	Se ha re...
2	Andrés(...	Inicio de ...	2019-05...	11:03:57	Este usu...
3	Andrés(...	Inicio de ...	2019-05...	11:07:54	Este usu...
4	Andrés(...	Inicio de ...	2019-05...	11:08:46	Este usu...
5	Andrés(...	Cierre d...	2019-05...	11:37:20	Este usu...
6	Andrés(...	Inicio de ...	2019-05...	11:38:54	Este usu...
7	Andrés(...	Cierre d...	2019-05...	12:01:17	Este usu...
8	Andrés(...	Inicio de ...	2019-05...	15:24:50	Este usu...

Reporte

Tipo de reporte: -

Generado por: -

Fecha y hora de reporte: -

Reporte:

Añadir reporte.

Añadir un reporte

Boton añadir reporte.

Caracteres restantes: 1000.

Añadir reporte

1 Listado de reportes

2 Añadir reporte.

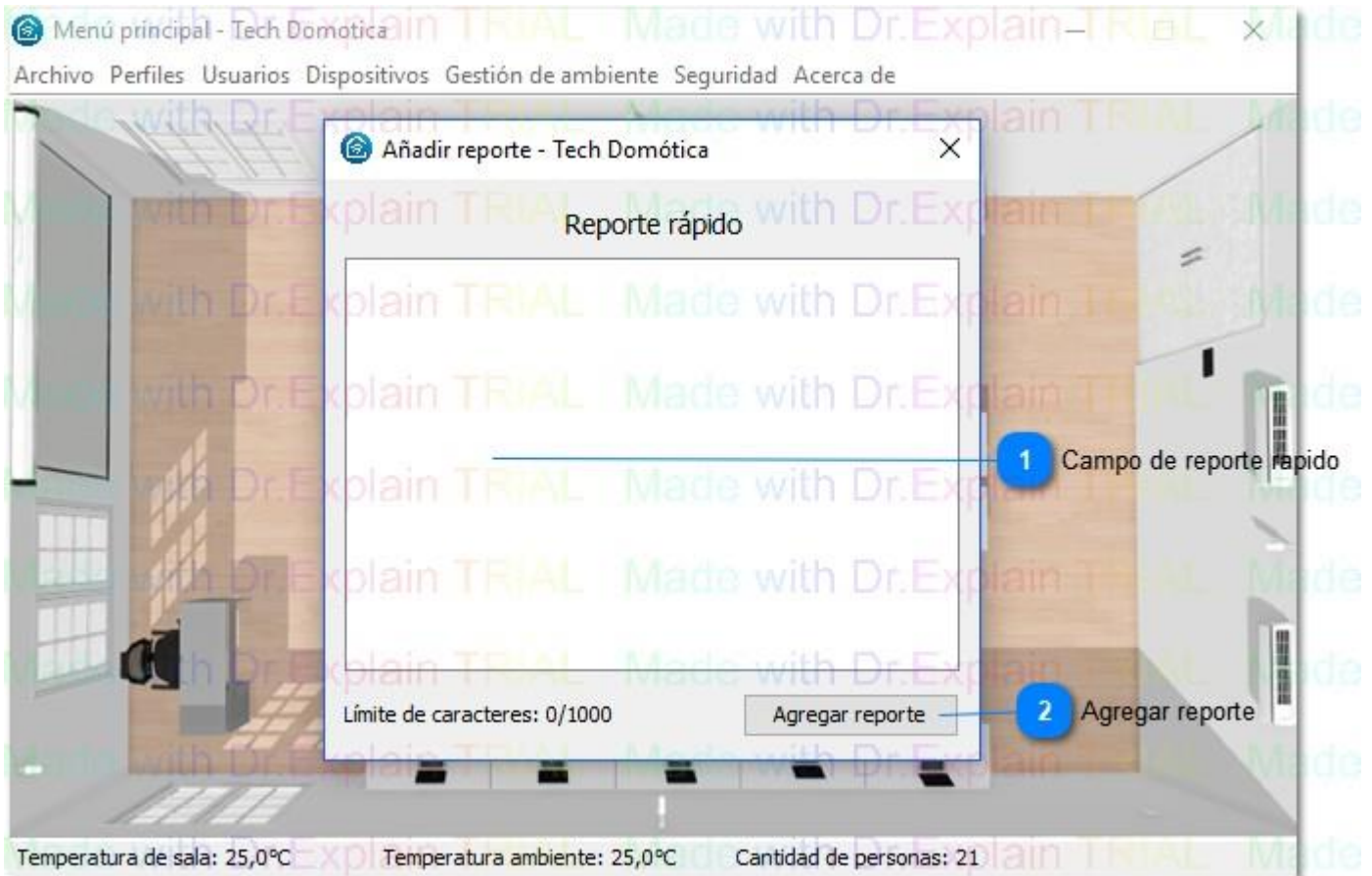
3 Caracteres restantes.

4 Boton añadir reporte.

<TAREAS PENDIENTES>: Añada aquí la descripción. No olvide añadir una palabra clave para este tema.

- 1 **Listado de reportes**
Muestra el listado de reportes realizados en el sistema por el usuario.
- 2 **Añadir reporte.**
Dentro de este campo si el usuario desea agregar un reporte lo podra realizar.
- 3 **Caracteres restantes.**
Muestra la cantidad de caracteres disponibles para realizar el reporte, cada vez que agregue un nuevo caracter dentro del campo se reducira la cantidad de caracteres.
- 4 **Boton añadir reporte.**
Despues de realizar el nuevo reporte se presiona el boton para inserta el reporte dentro del listado que se muestra en el lado izquieda.

Añadir reporte



Añadir reporte.

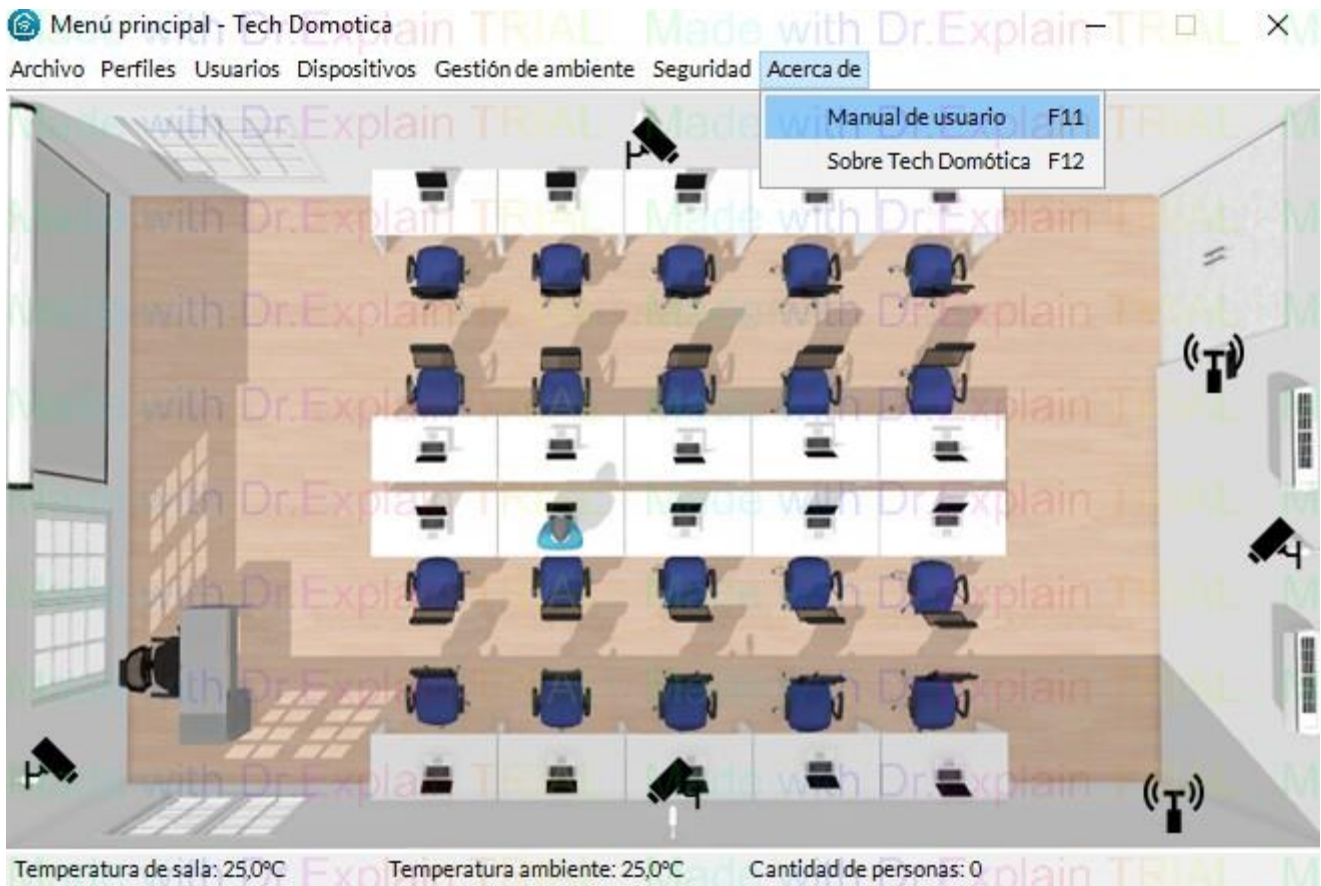
1 Campo de reporte rapido

Contiene un campo de texto en cual el usuario hace un reporte rapido sin visualizar los anteriores hechos.

2 Agregar reporte

Opcion que guarda el reporte hecho por el usuario.

Acerca de "el programa"



Acerca de "el programa".

- 1 Manual de usuario:**
Aqui se encontrara el manual de usuario hace referencia a este documento, con el fin de tenerlo siempre a la mano.
cuando se pulsa en esa opción, muestra una ventana emergente donde me direccion un PDF en Google Drive.
- 2 Sobre Tech Domotica:**
Se muestra la versión en la que se encuentra realizada la aplicación, por quien esta desarrollada y el link del repositorio donde se encuentra el código y cambios hechos de la aplicación.

Manual de usuario.



1

Aceptar.

Al dar click en el botón Aceptar me direccionara

8. Información sobre la mesa de ayuda

¿Do you have technologic problems?

Contact us :

Enginner systems.

Andrés Felipe Estupiñán

Email address: andres.pelaez00@hotmail.com

Telephone number:

Help desk:

Adsi166@gmail.com

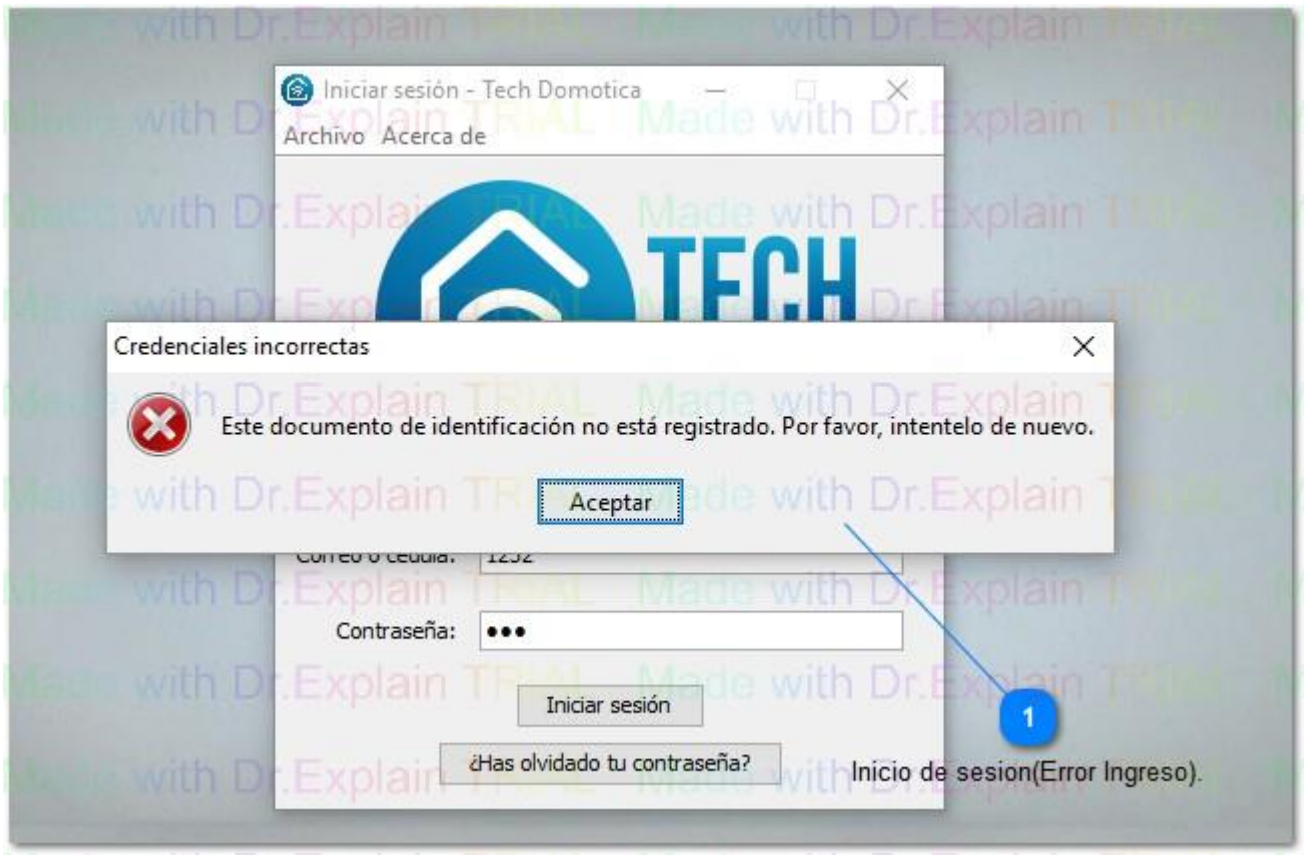


9. Descripción de los mensajes de error

Se realiza una muestra de los posibles errores en la Aplicación de Techdomotica.

- 9.1.1 Inicio de sesión.
- 9.1.2 Recuperación de clave.
 - 9.1.2.1 Recuperación de clave, con datos no existentes.
- 9.1.3 Credenciales incorrectas.
- 9.1.4 Configuración Techdomotica.
 - 9.1.4.1 Error de configuración.
- 9.1.5 Error en reportes.
- 9.1.6 Registro de usuario.

9.1.1 Inicio de sesión.



- 1 **Inicio de sesion(Error Ingreso).**
Aparece este error cuando una persona no registrada en la Base datos, desea ingresar.

9.1.2 Recuperación de clave.



1

Campos vacíos.

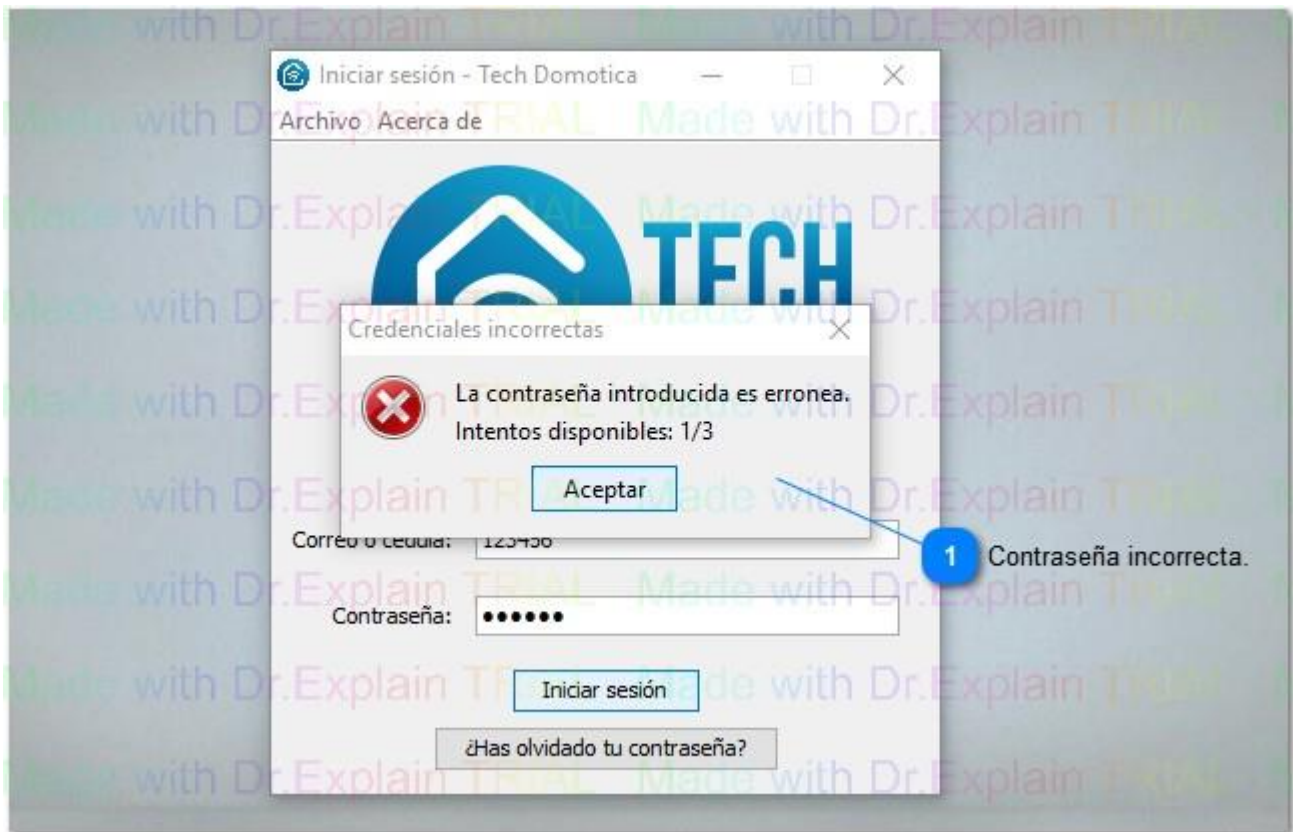
Cuando se desea recuperar la Clave para poder ingresar a la aplicación, deben estar llenos los campos solicitados para poder realizar dicha acción.

9.1.2.1 Recuperación de clave, con datos no existentes.



- 1 Usuario no existe.**
Es cuando el usuario no existe en la BD.

9.1.3 Credenciales incorrectas.

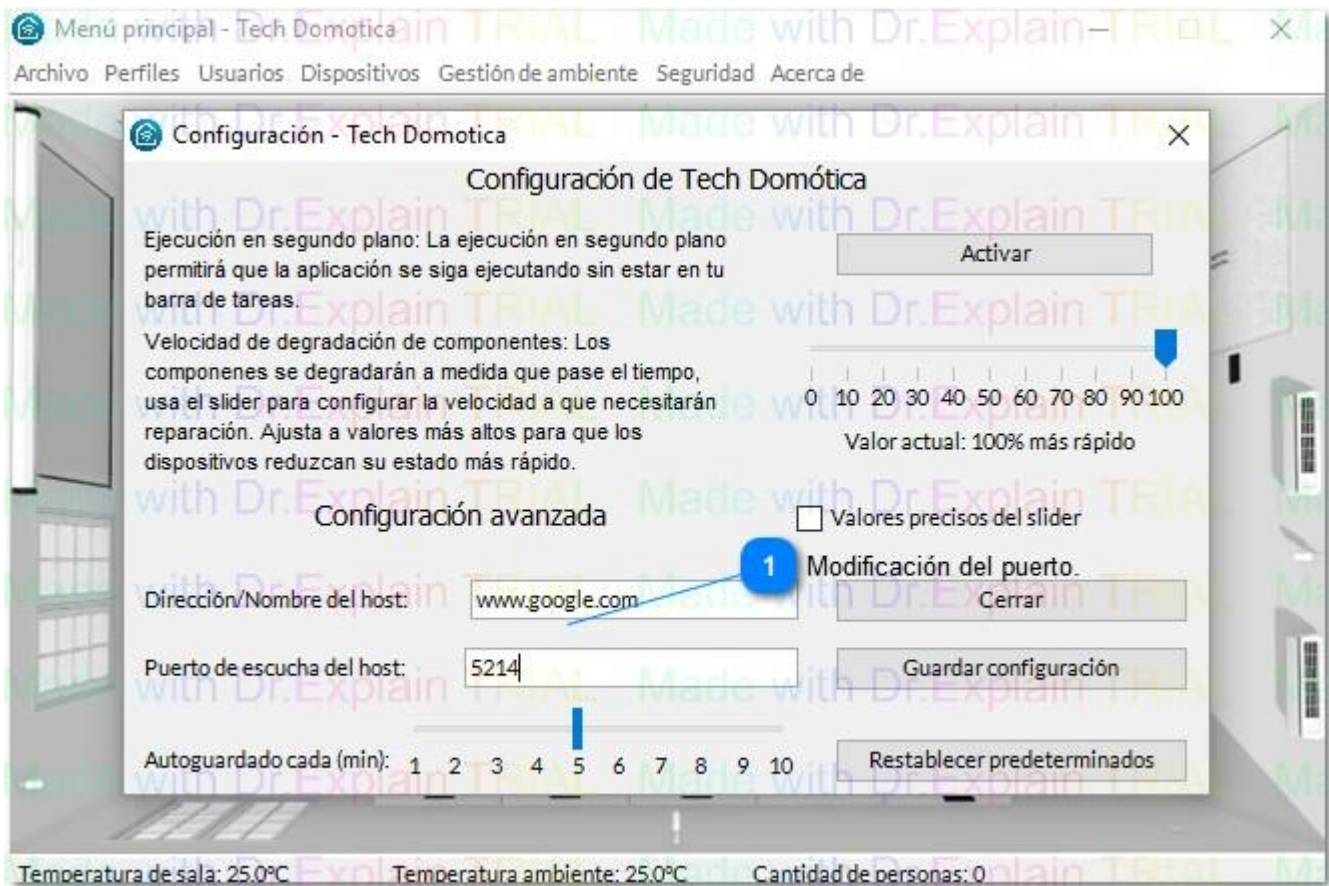


1

Contraseña incorrecta.

Cuando se ingresa la contraseña de manera incorrecta, la aplicación ofrece 3 intentos para lograr ingresar la contraseña correcta.

9.1.4 Configuración Techdomotica.



1

Modificación del puerto.

Cuando se modifica el puerto del servidor, la aplicación solicita un reinicio para guardar los cambios hechos por el usuario, después del reinicio cuando se desea ejecutar de nuevo la aplicación esta presenta ERROR.

Cuando los campos no son ingresados de la manera correcta.

9.1.4.1 Error configuracion.



The screenshot shows an IDE output window titled "Output - techdomotica-java (run)". The output text is as follows:

```
at java.security.ProtectionDomain$JavaSecurityAccessImpl.doIntersectionPrivilege(ProtectionDomain.java:80)
at java.awt.EventQueue.dispatchEvent(EventQueue.java:728)
at java.awt.EventDispatchThread.pumpOneEventForFilters(EventDispatchThread.java:205)
at java.awt.EventDispatchThread.pumpEventsForFilter(EventDispatchThread.java:116)
at java.awt.EventDispatchThread.pumpEventsForHierarchy(EventDispatchThread.java:106)
at java.awt.EventDispatchThread.pumpEvents(EventDispatchThread.java:101)
at java.awt.EventDispatchThread.pumpEvents(EventDispatchThread.java:93)
at java.awt.EventDispatchThread.run(EventDispatchThread.java:82)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 seconds)
```

Below the output, there is a notification bar with a blue circle containing the number "1" and the word "Error.".

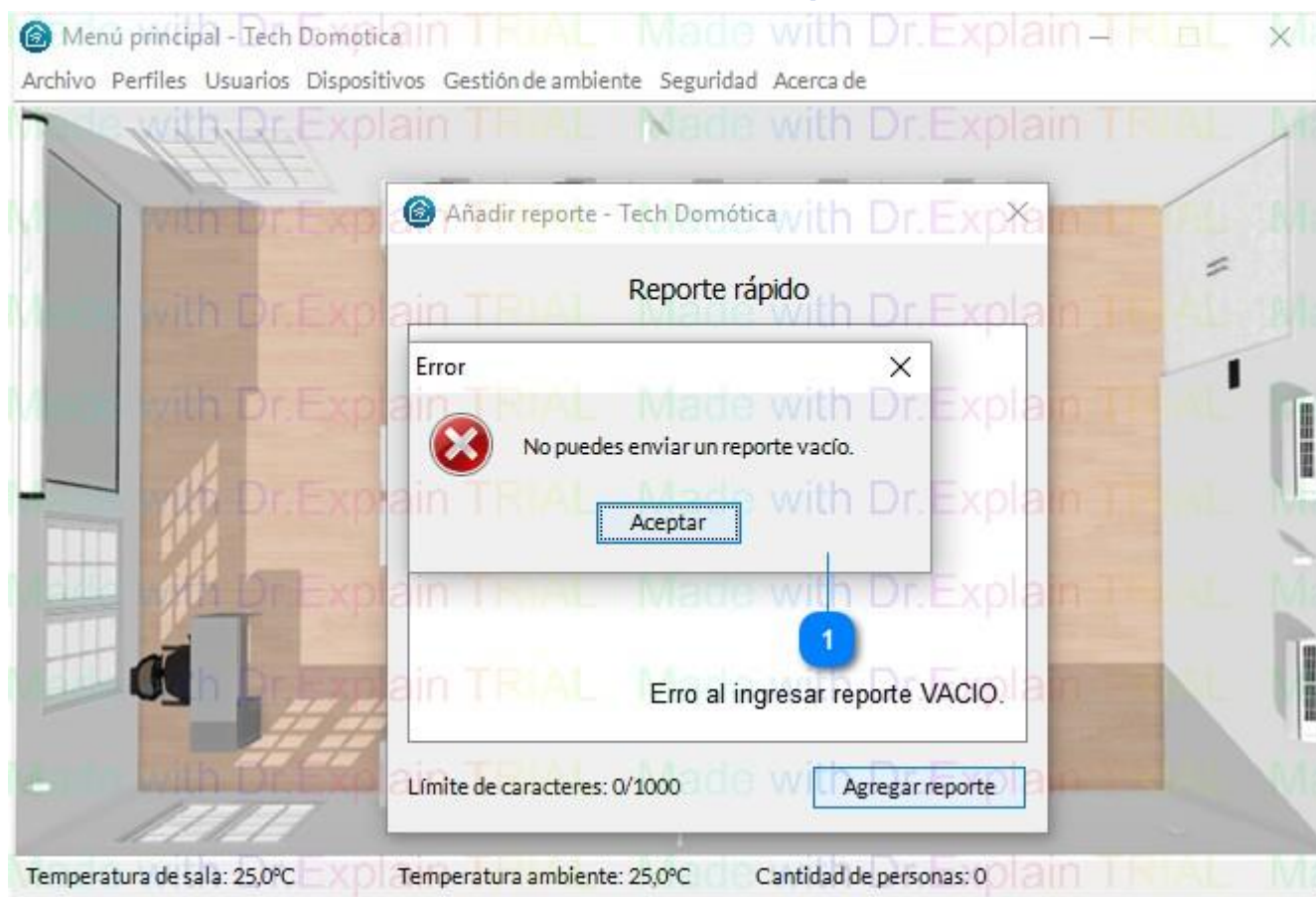
1

Error.

!spa
!spa

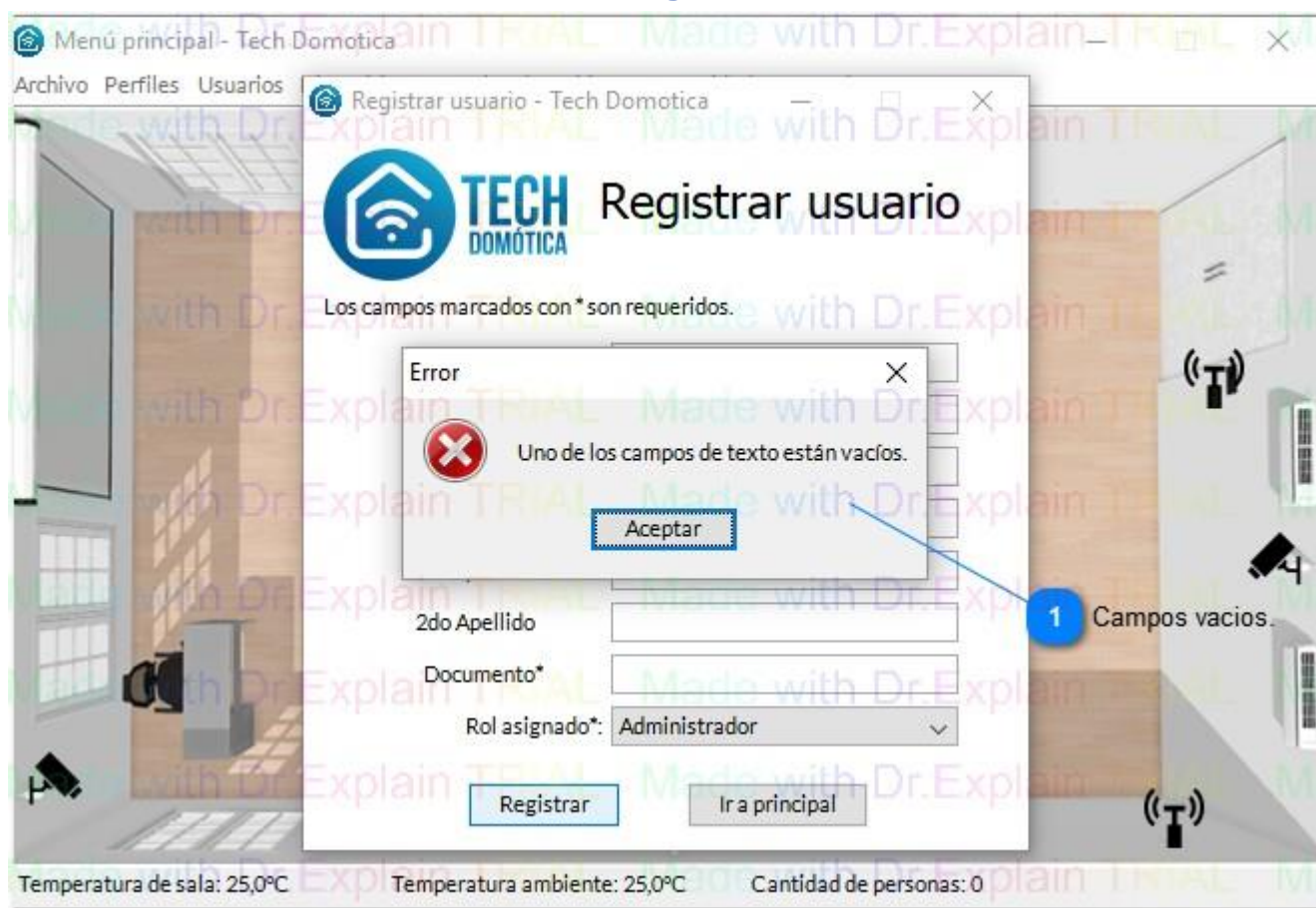
<TAREAS PENDIENTES>: Descripción del control

9.1.5 Error en reportes.



- 1 Erro al ingresar reporte VACIO.**
Este error sucede cuando el usuario, agrega reporte estando vacio la información.

9.1.6 Registro de usuario



1

Campos vacíos.

Este error sucede cuando se presiona el Boton Registrar, sin haber llenado los campos solicitados para llevar acabo el registro.