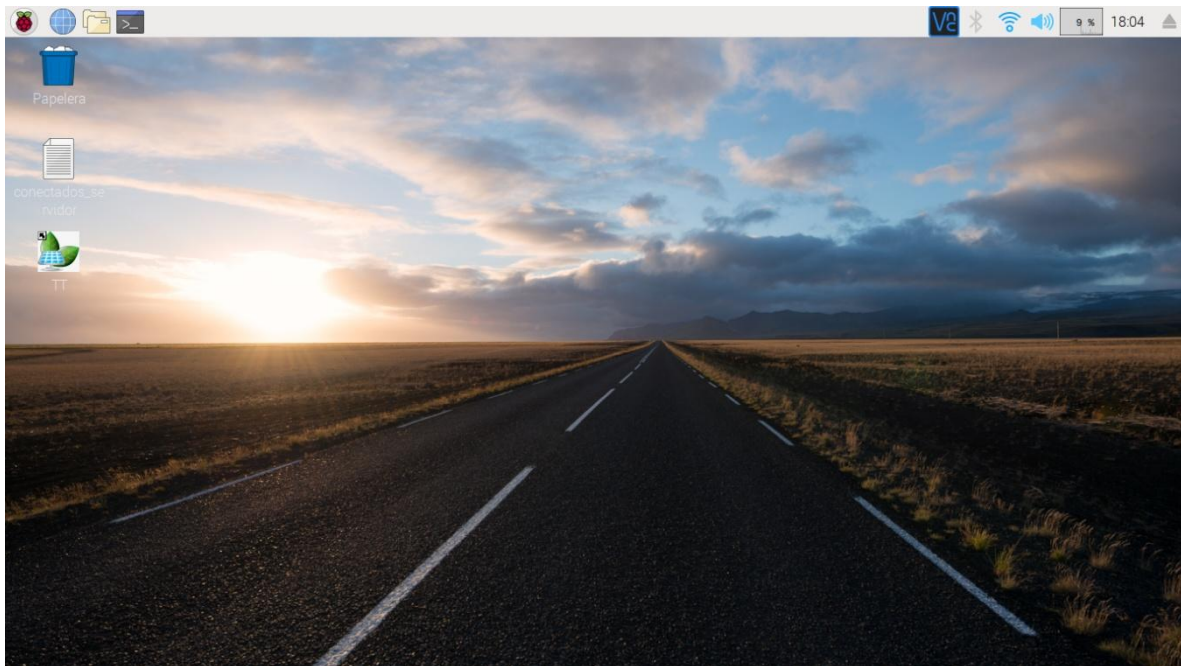
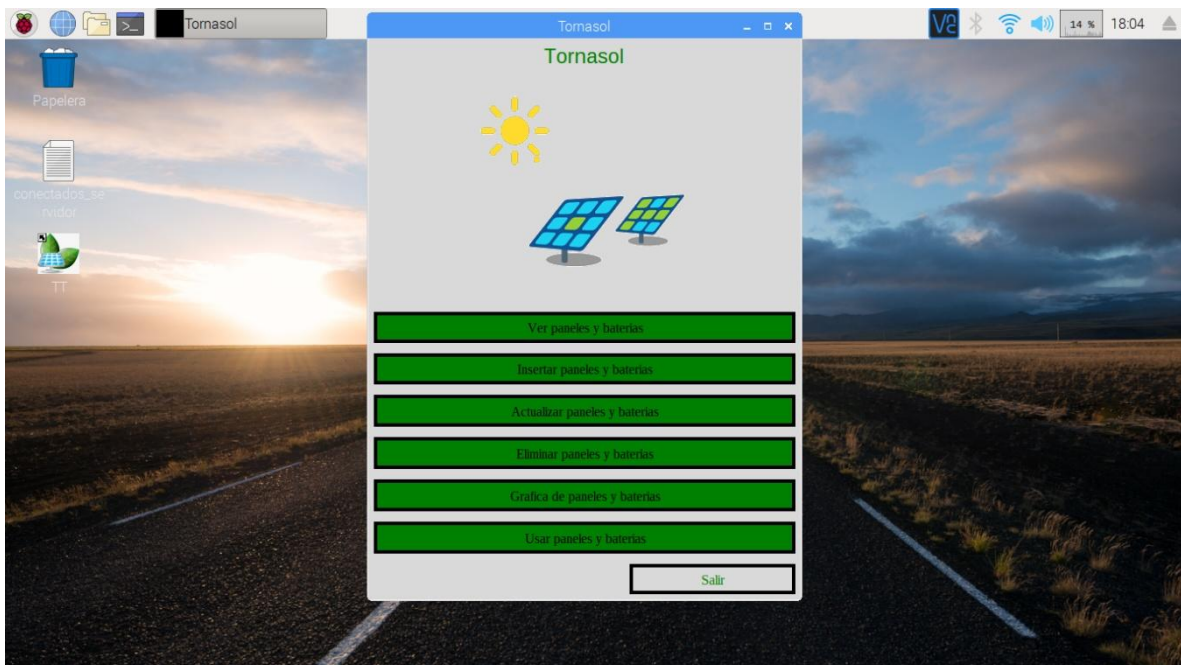


Hardware

La interfaz del hardware se puede encontrar en el escritorio como en la barra de menú en la sección de programador

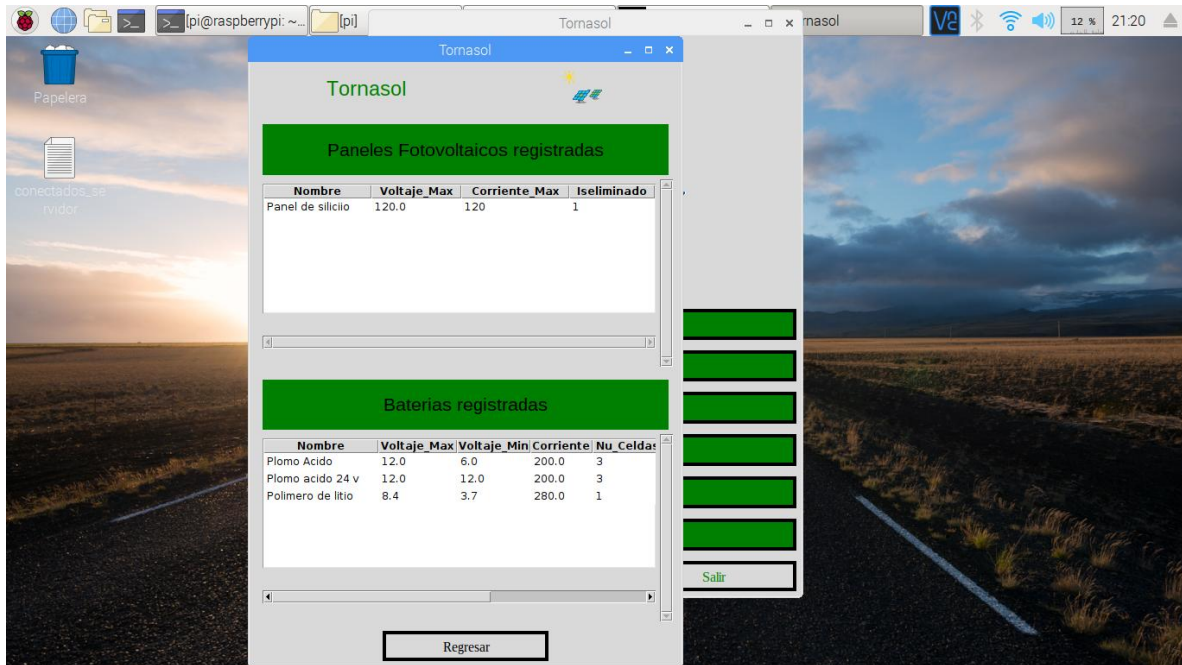


Nos mostrara la siguiente imagen



Visualización

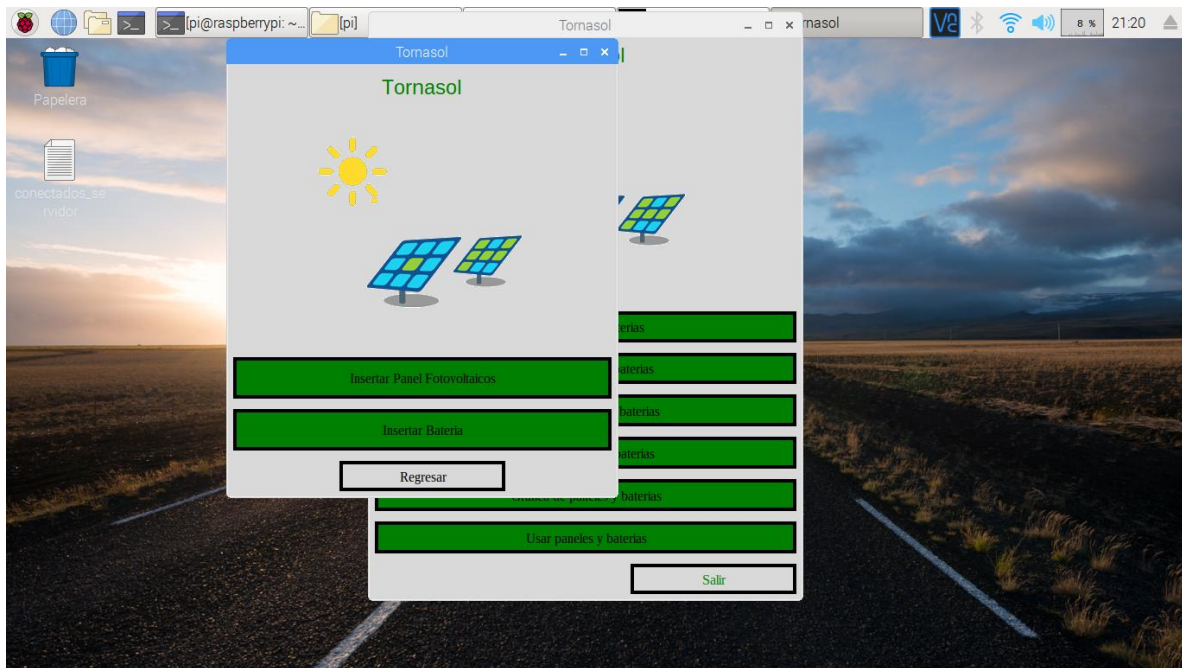
En la pantalla podemos visualizar los paneles que se han insertado como en las baterías, así como las características de cada una



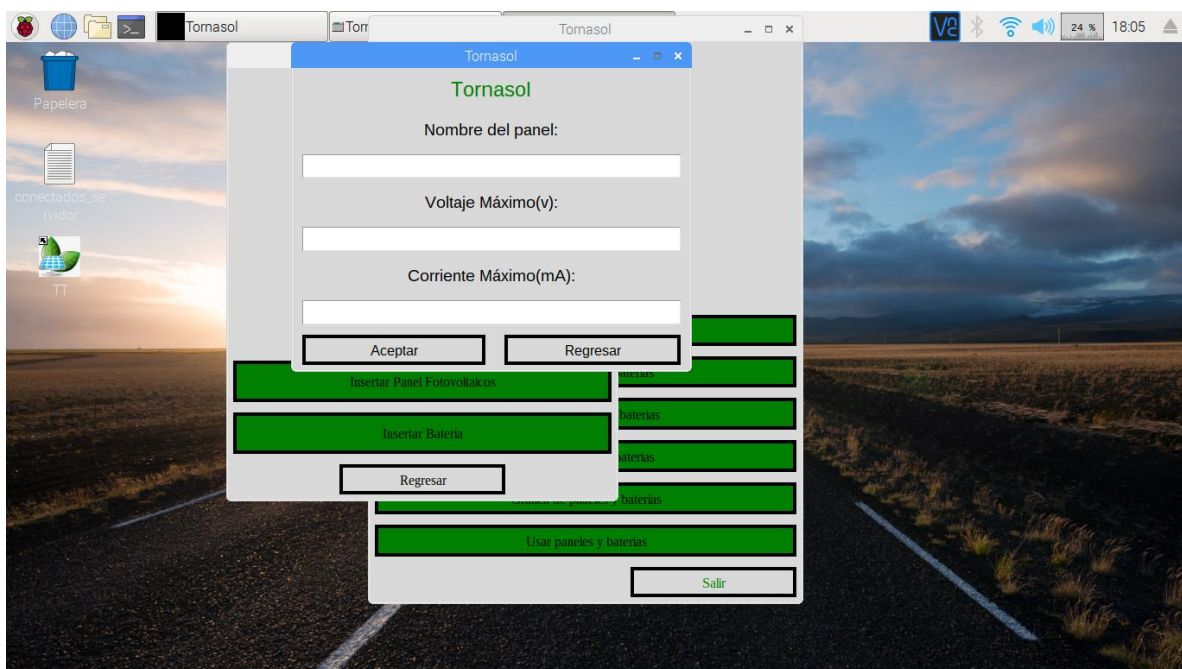
Ingresar

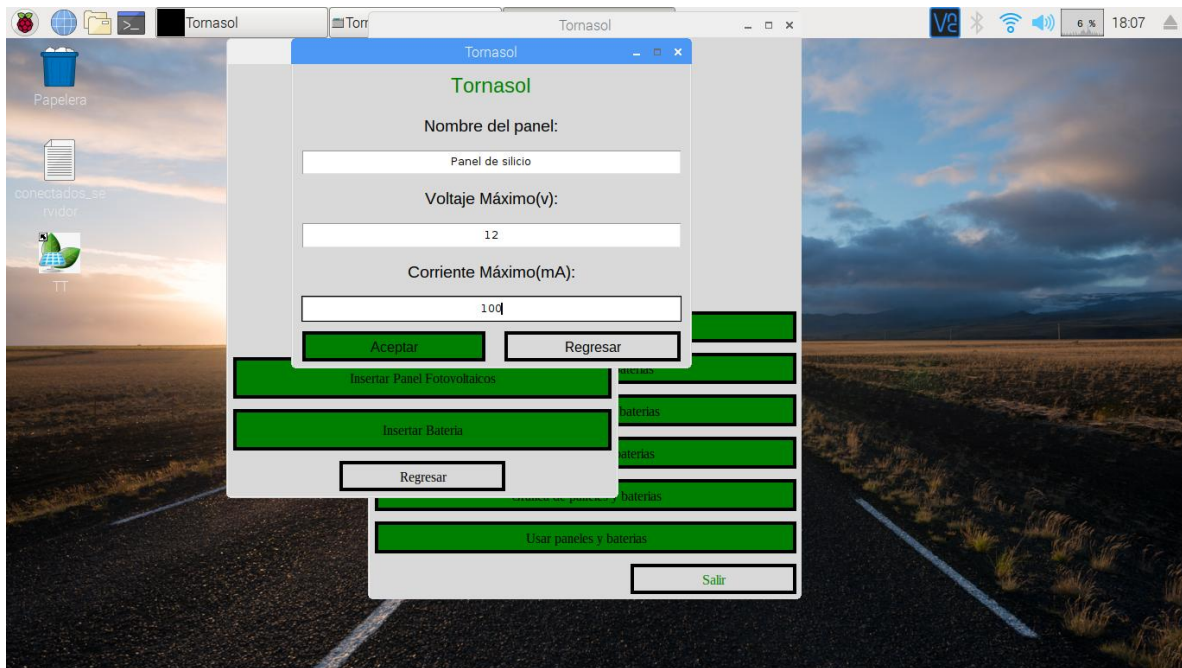
Ingresar Panel

En la siguiente pantalla podemos observar el formulario para registrar paneles como baterías.

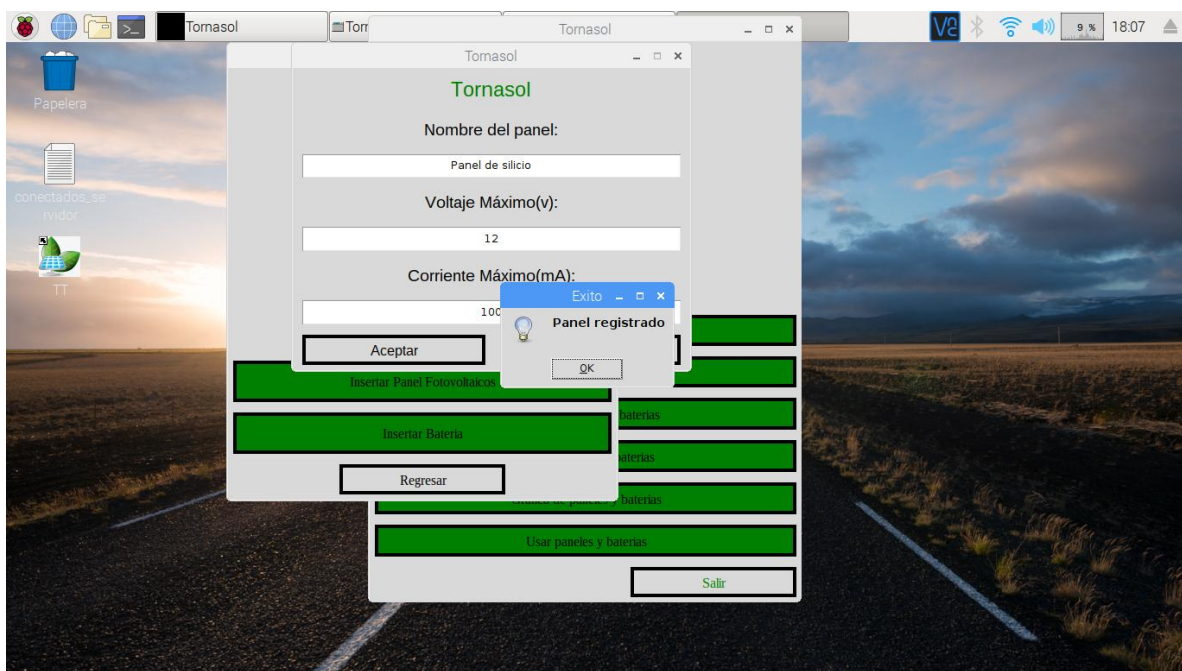


Al seleccionar el panel el registro que debemos llenar es el siguiente

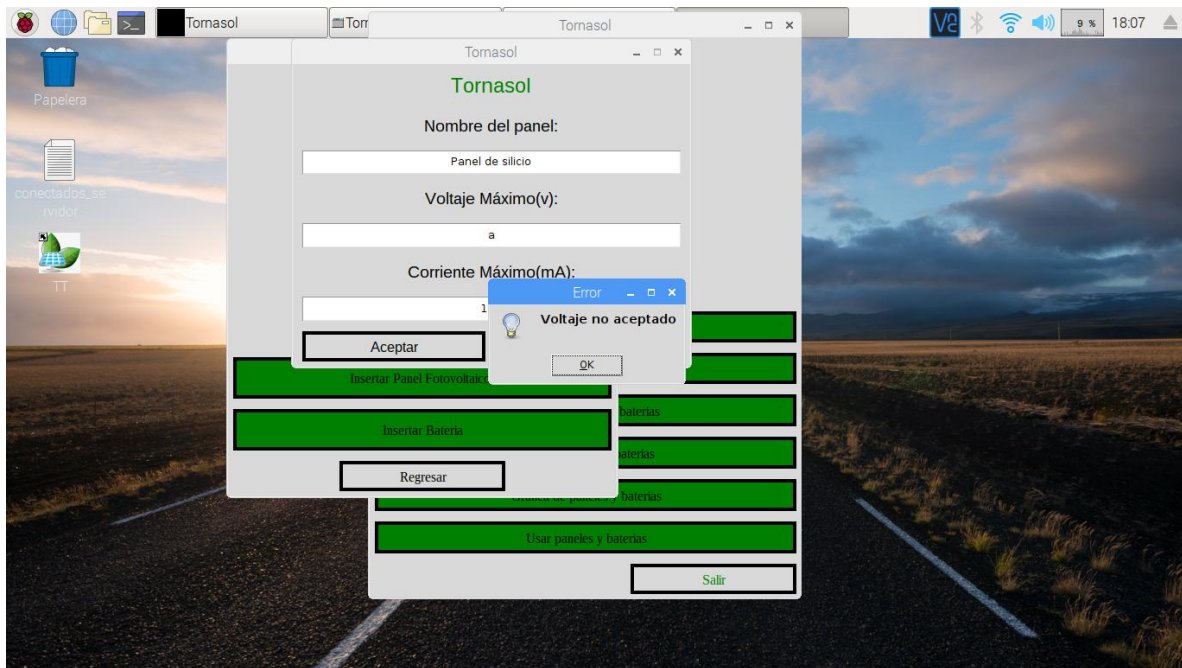




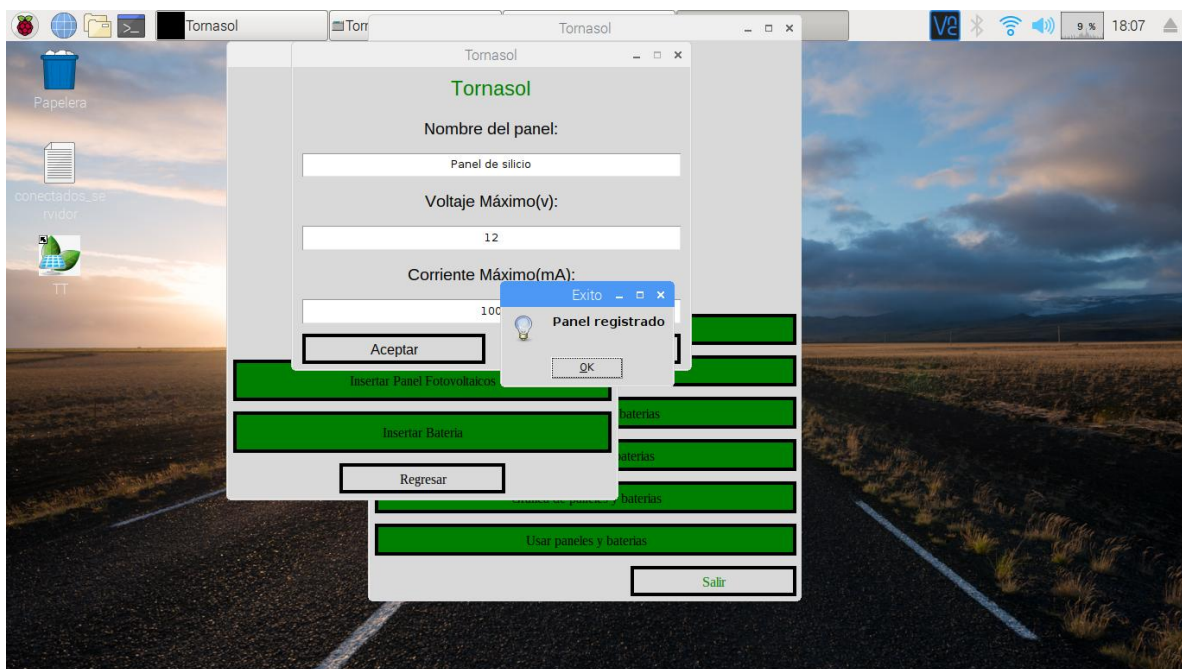
Si se ponemos el mismo nombre de panel nos mandara un mensaje que ya está registrado.



Si se ingresamos un voltaje erróneo nos mandara un mensaje de no aceptado



Al ingresar los datos correctos nos manda el siguiente mensaje



Al ingresar los datos podemos incluso tener una granja de paneles esto es para las necesidades que se requieran como un mayor voltaje o corriente depende de cómo instalemos la granja de paneles.

Ingresa Bateria

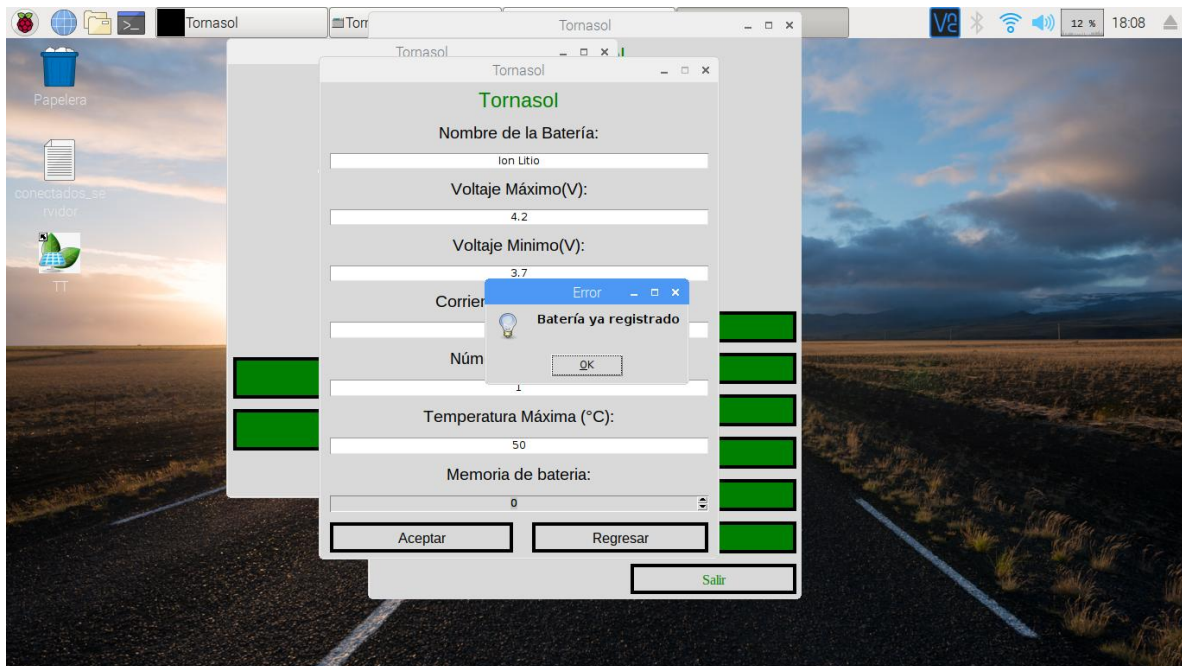
En la siguiente imagen es un formulario de batería el cual como el panel podemos hacer un banco de baterías dependiendo de lo que requiera, pero teniendo en cuenta de que sea de las mismas características.

The image shows a Raspberry Pi desktop environment with a 'Tornasol' window open. The window contains a form for configuring a battery bank. The form has the following fields and controls:

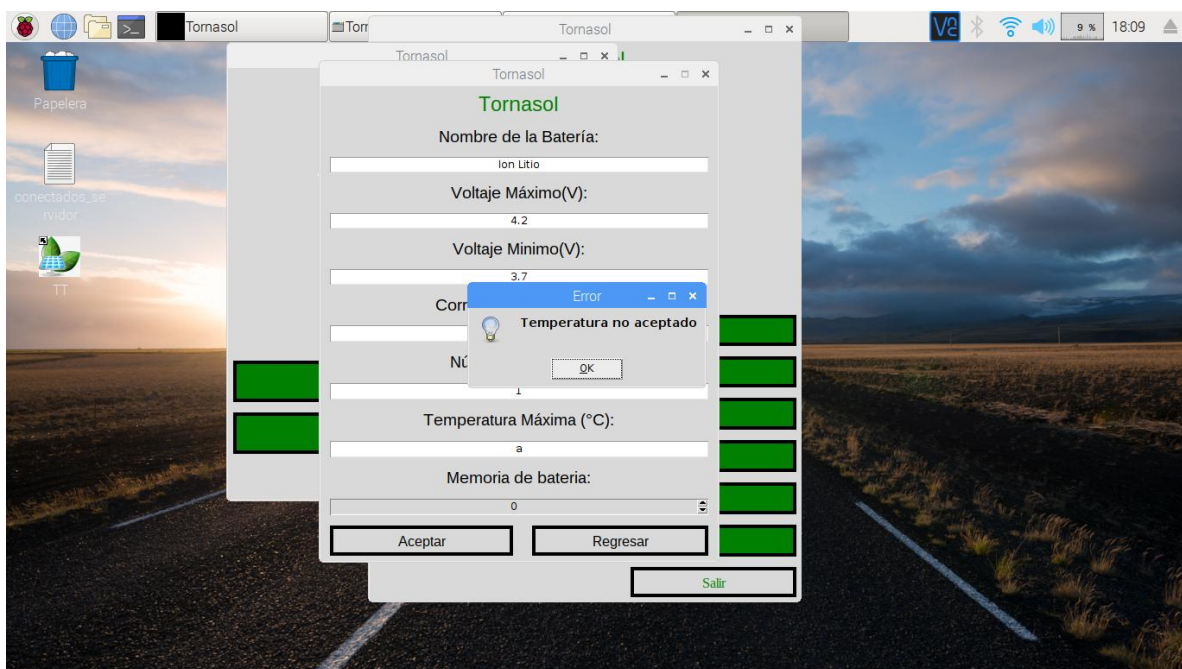
- Nombre de la Bateria:** A text input field.
- Voltaje Máximo(V):** A text input field.
- Voltaje Minimo(V):** A text input field.
- Corriente Máximo(mA):** A text input field.
- Número de celdas:** A text input field with a green bar to its right.
- Temperatura Máxima (°C):** A text input field with a green bar to its right.
- Memoria de bateria:** A text input field with a green bar to its right.
- Acceptar** and **Regresar** buttons at the bottom of the form.
- Salir** button at the bottom of the window.

The desktop background is a landscape image of a road at sunset. The taskbar at the top shows the Raspberry Pi logo, a search bar, and system icons including network, volume, and battery status (12% at 18:07).

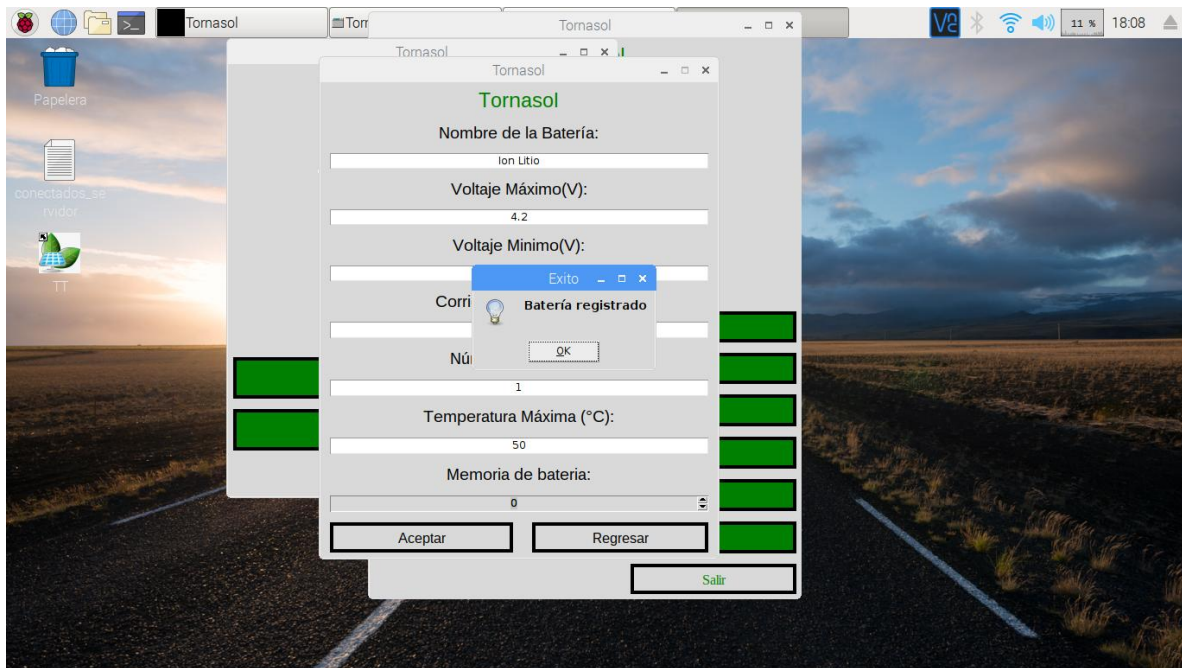
Si se ponemos el mismo nombre de batería nos mandara un mensaje que ya está registrado.



Si se ingresamos un voltaje erróneo nos mandara un mensaje de no aceptado

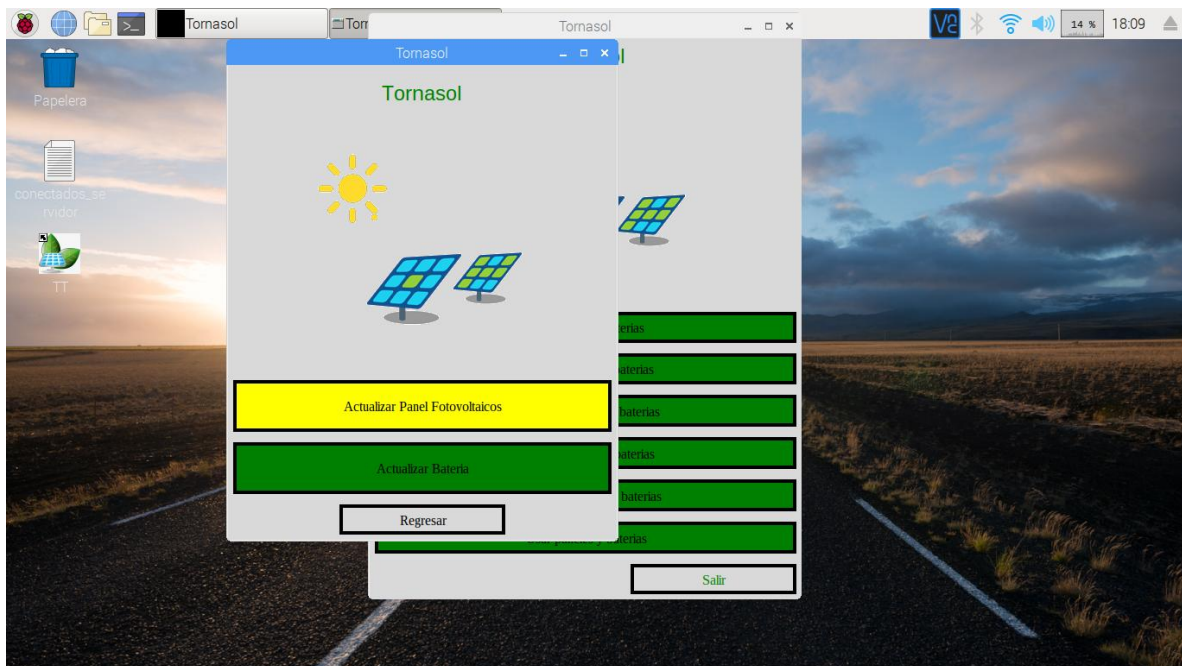


Al ingresar los datos correctos nos manda el siguiente mensaje

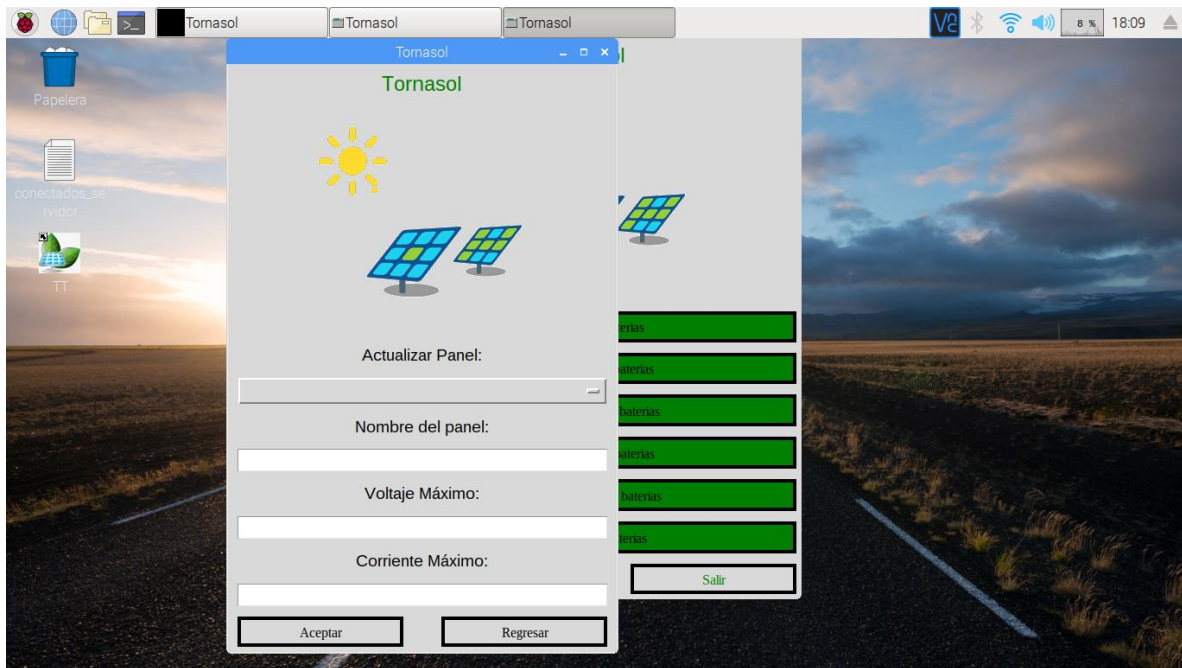


Actualizar

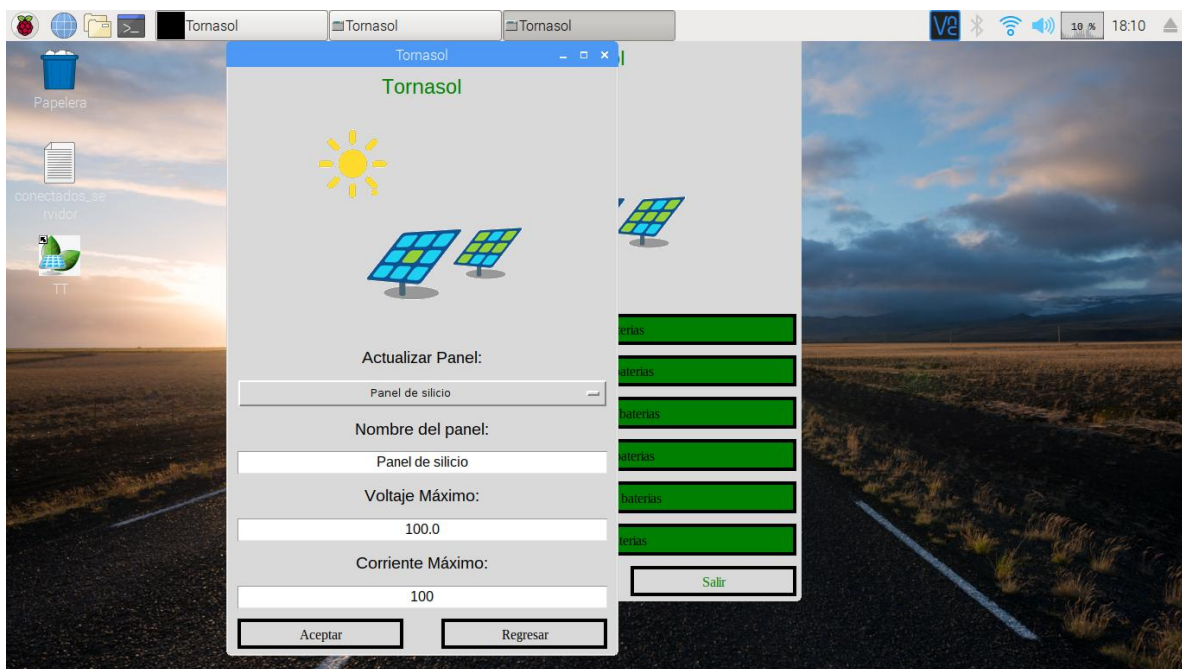
Al dar click en actualizar nos mostrara la siguiente imagen donde podremos actualizar el panel y la batería.

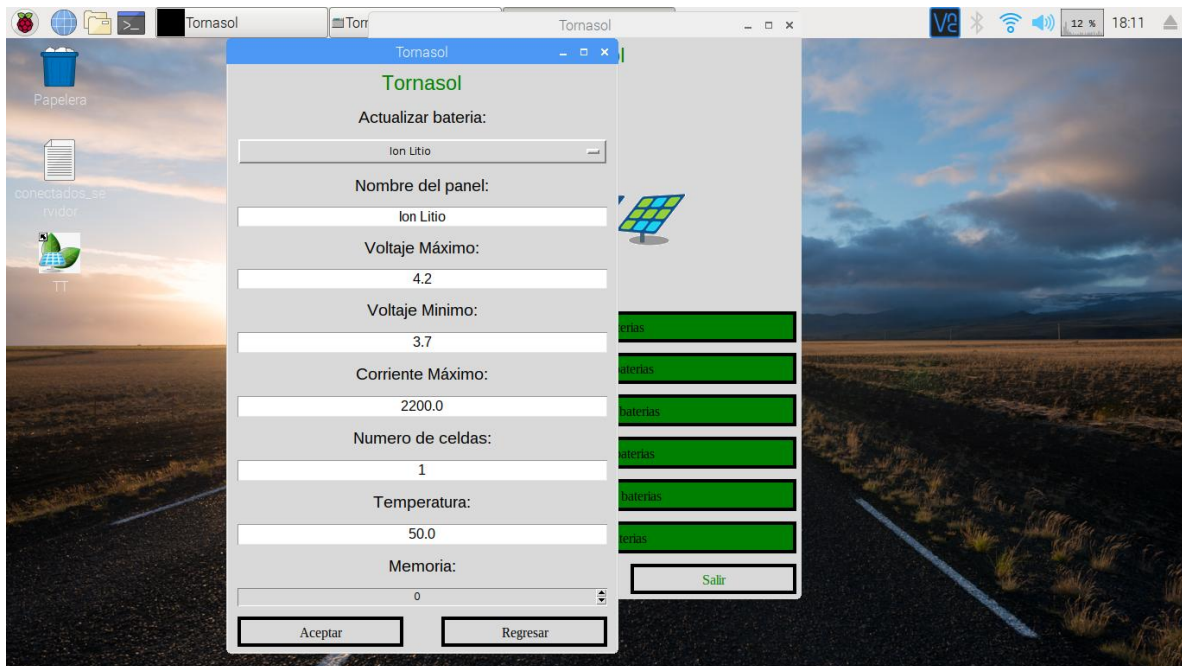


En la siguiente imagen se muestra el formulario para actualizar un panel.

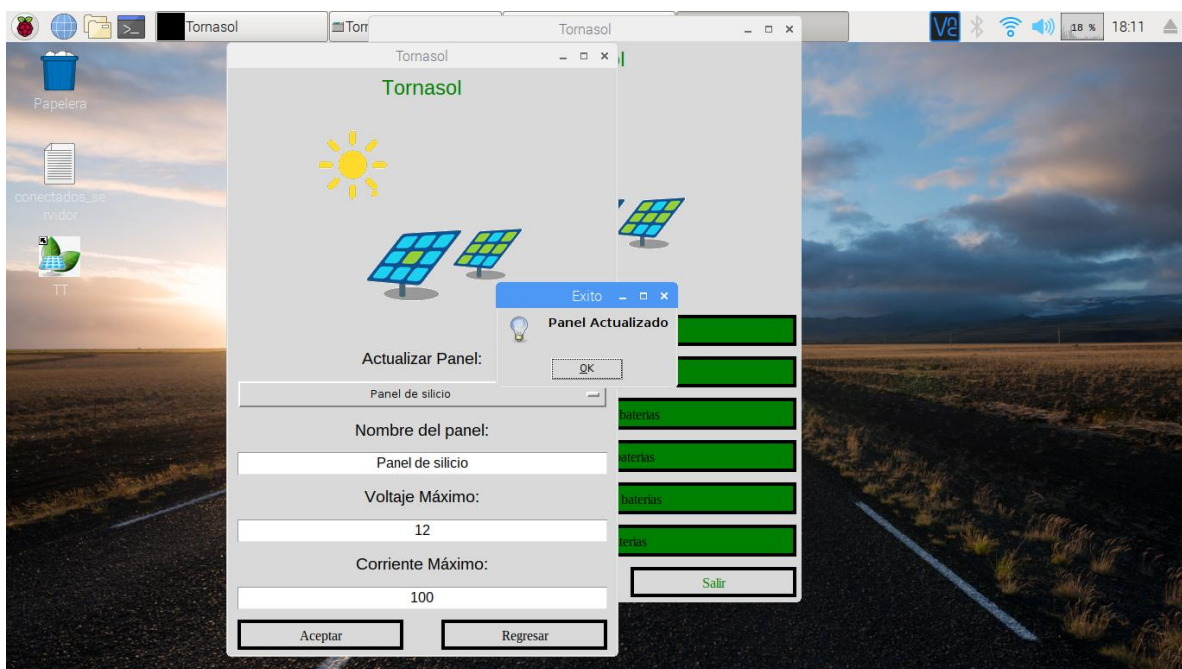


En la siguiente imagen se muestra el formulario para actualizar una batería.



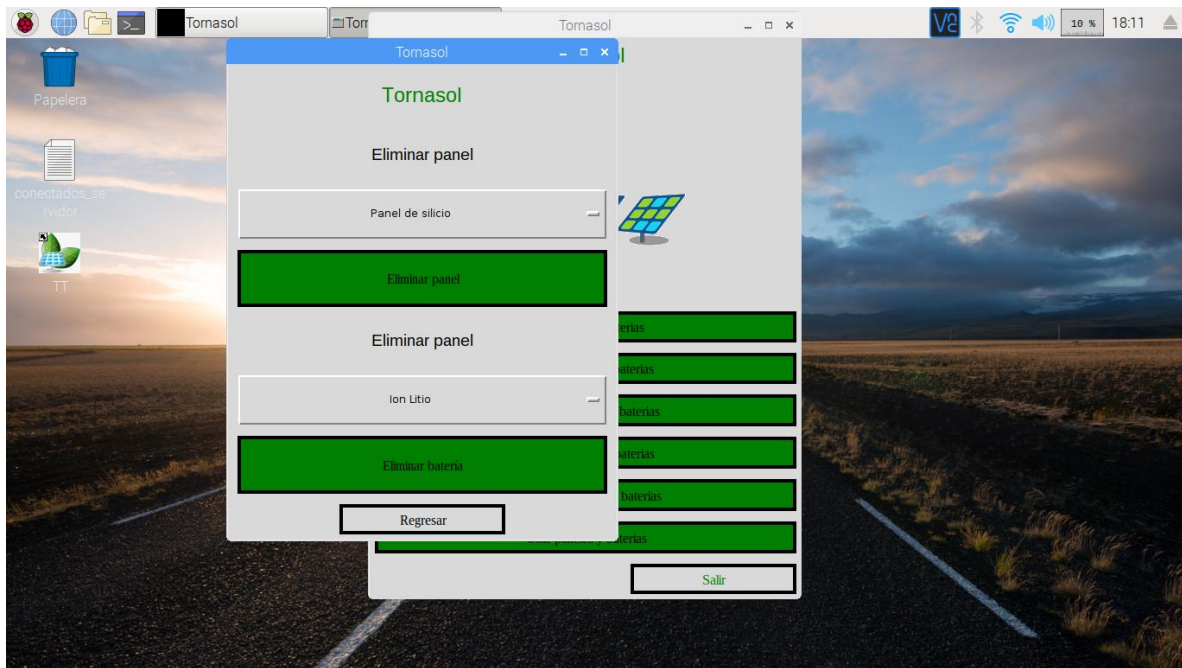


Al ingresar los datos correctos nos manda el siguiente mensaje

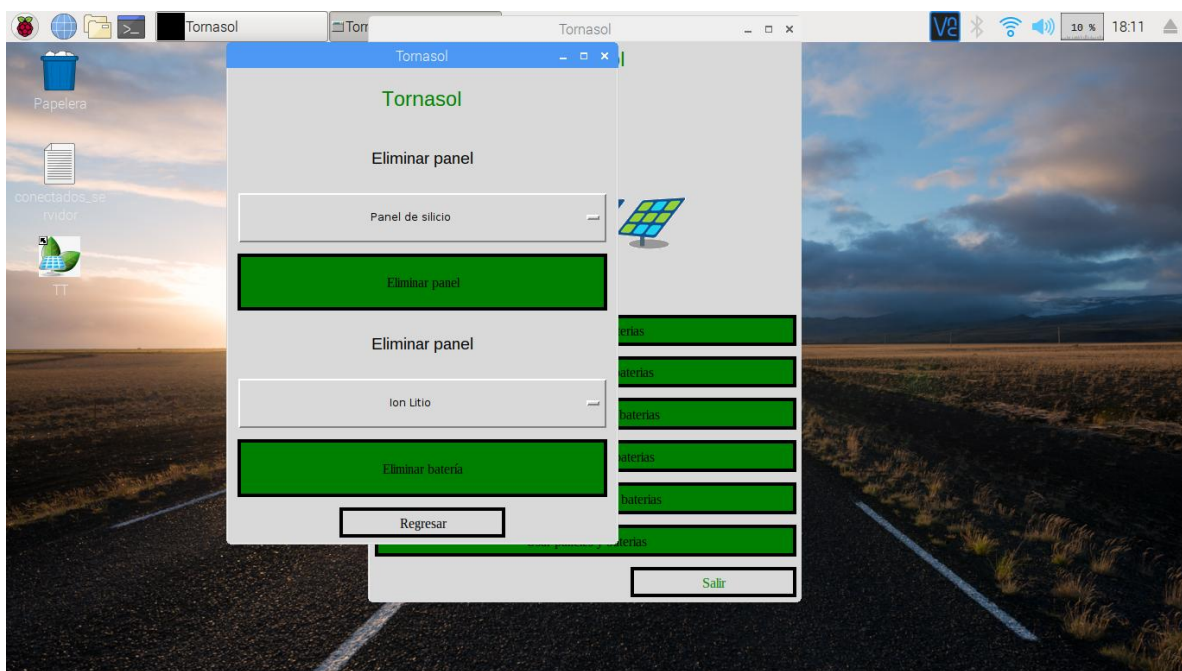


Eliminar

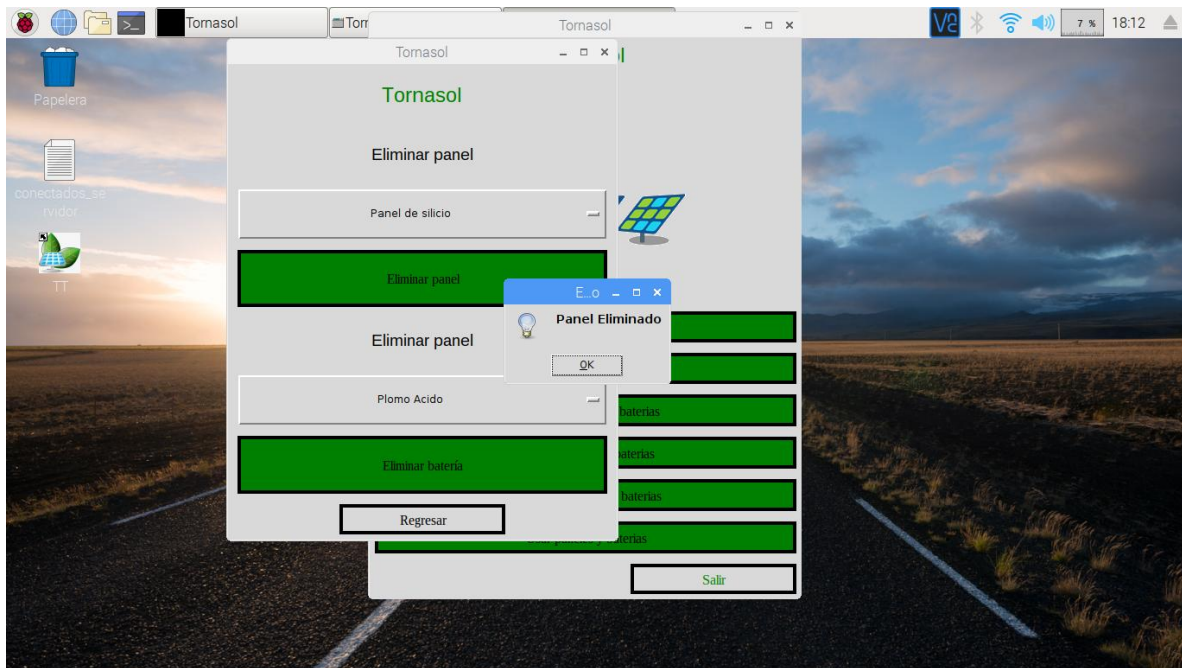
Al dar click en eliminar nos muestra la siguiente imagen



Podemos seleccionar el panel que queremos eliminar

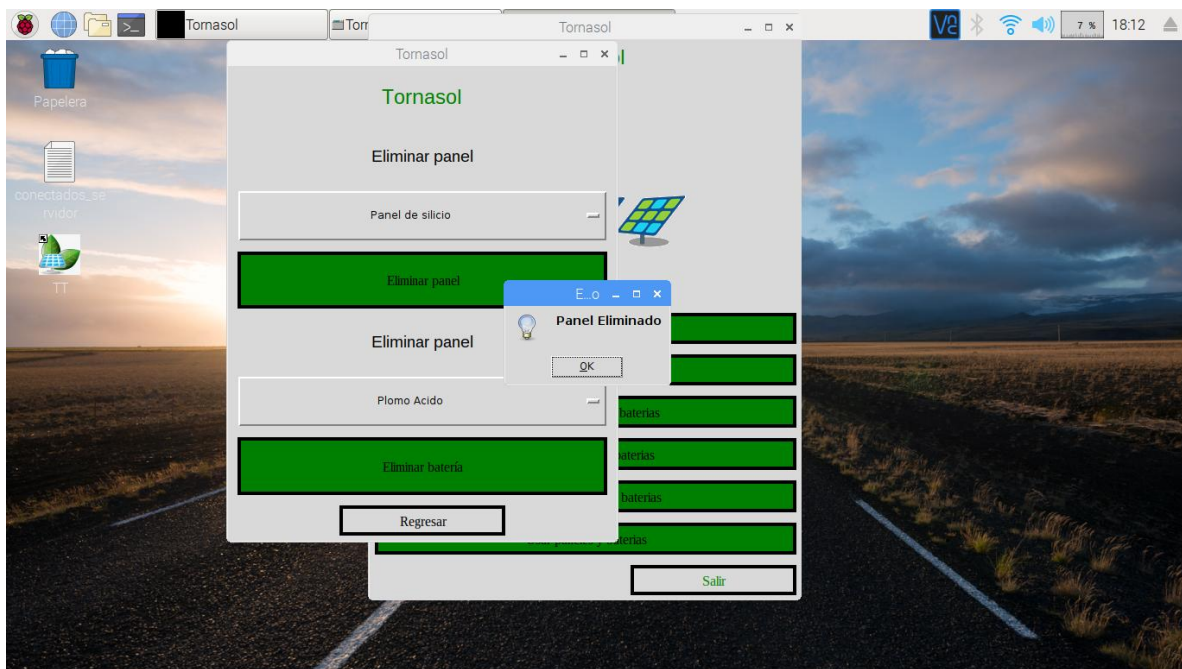


El eliminar nos mandara el siguiente mensaje



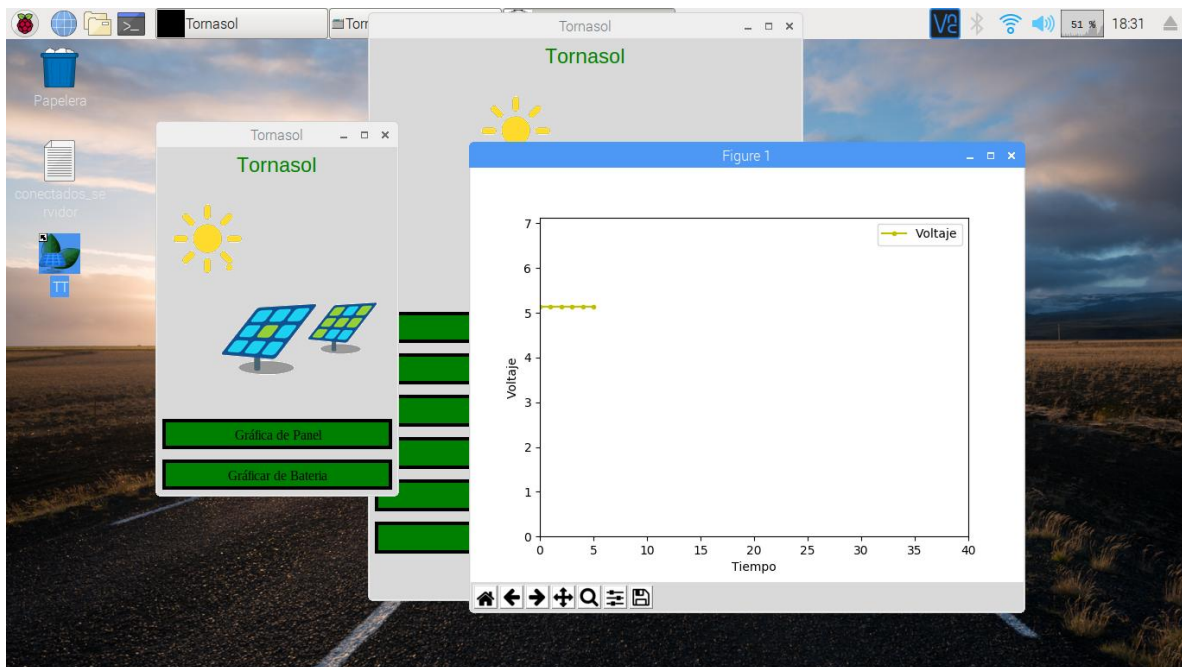
Podemos seleccionar la batería que queremos eliminar

El eliminar nos mandara el siguiente mensaje

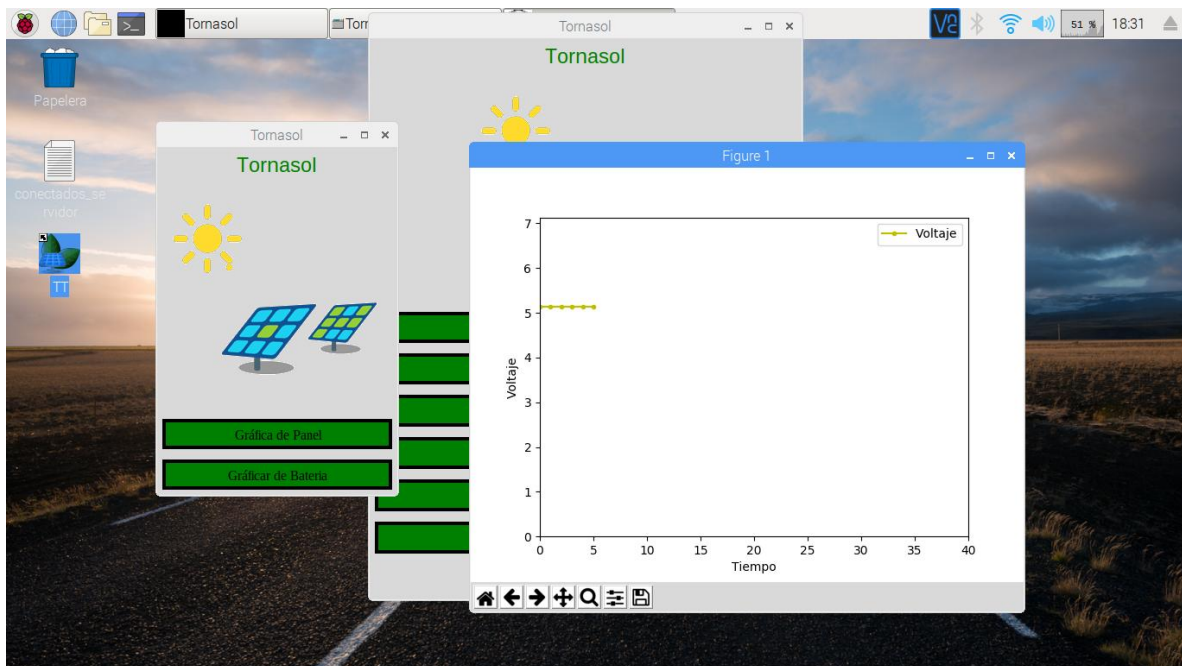


Graficas

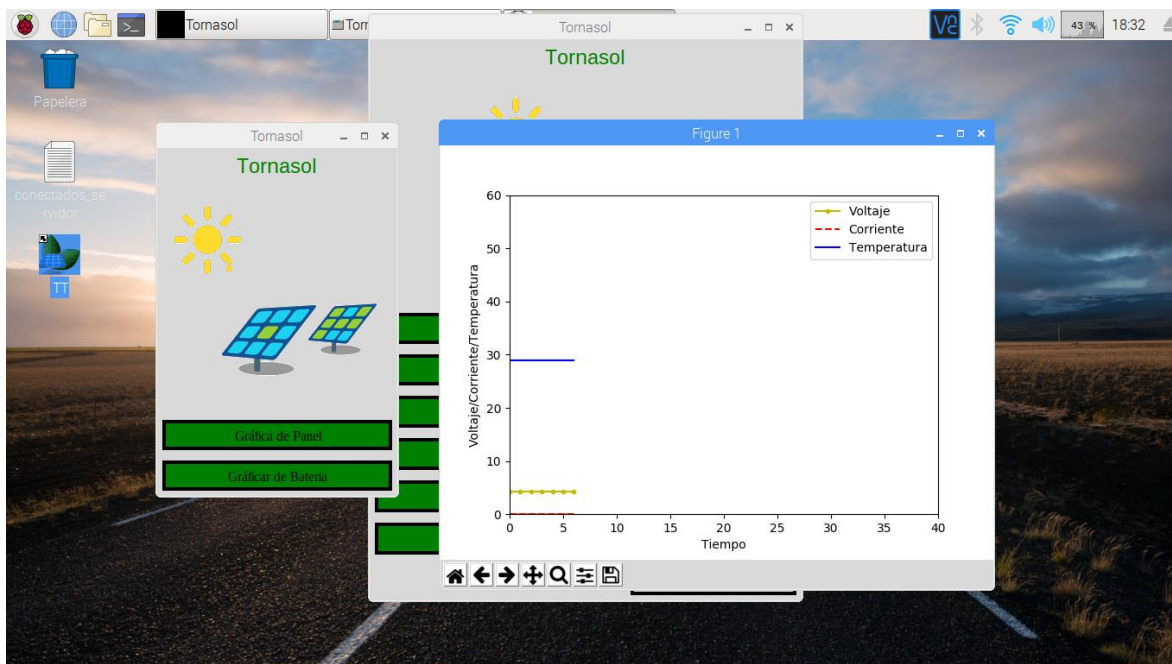
Al darle click en graficar nos muestra las siguientes opciones



Al graficar el panel nos dará el voltaje medido del módulo de panel el cual es actualizado cada segundo

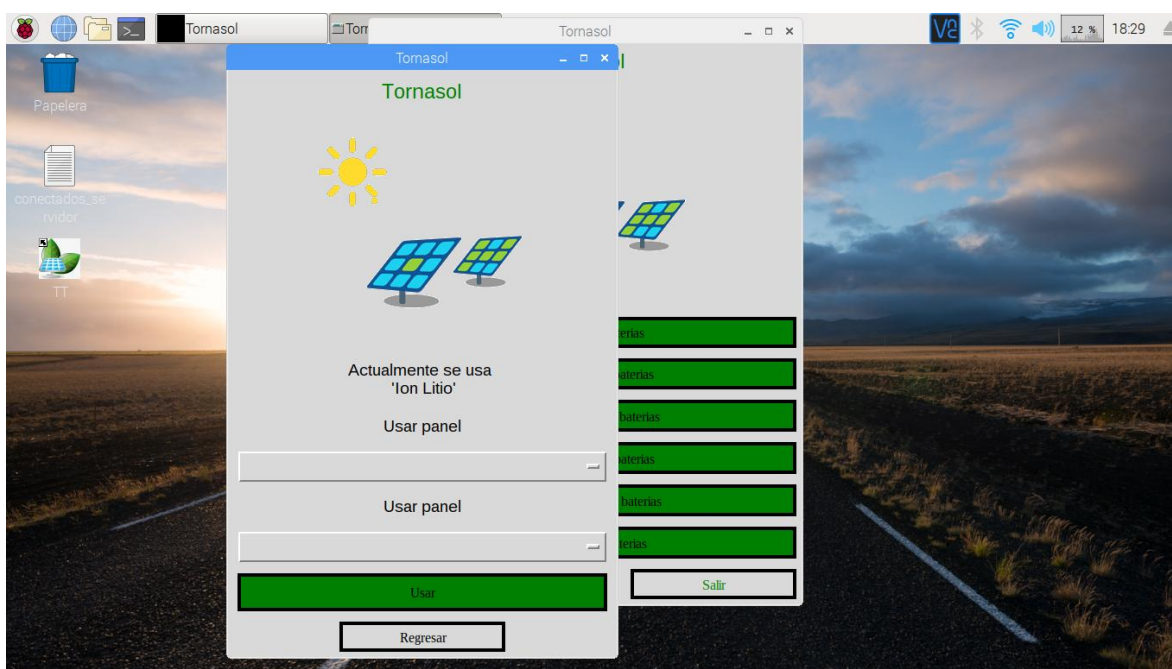


Al graficar la batería nos dará el voltaje medido del módulo de la batería el cual es actualizado cada segundo

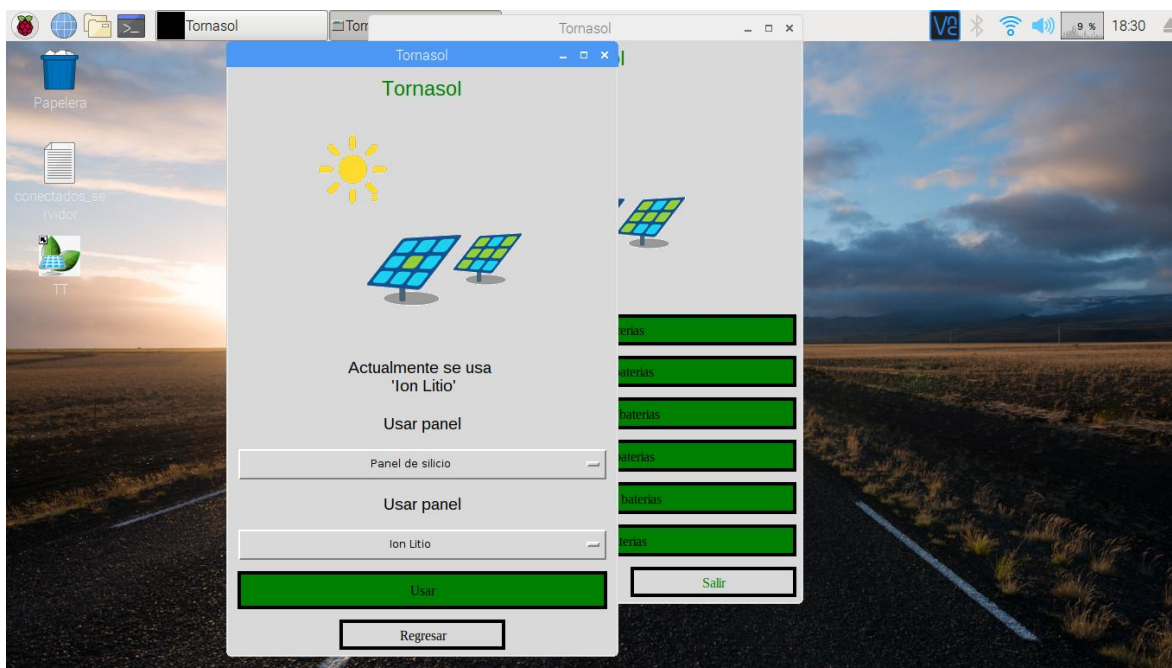


Uso

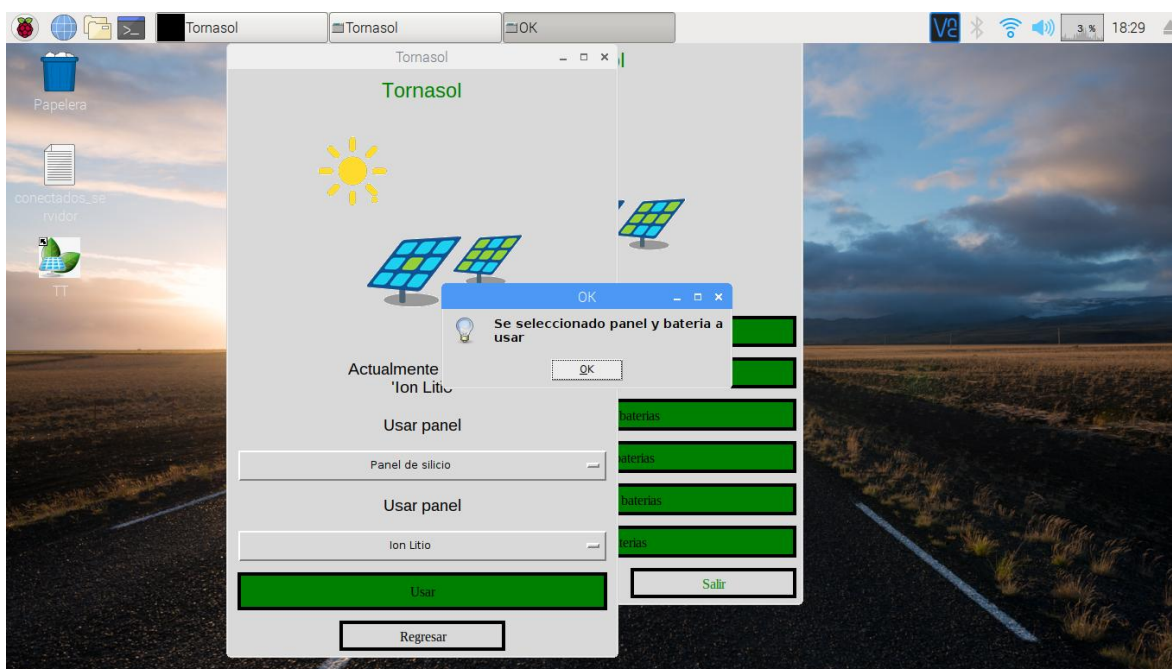
Al darle click en uso nos mostrara la siguiente pantalla



En donde nosotros indicaremos que panel y batería usar.

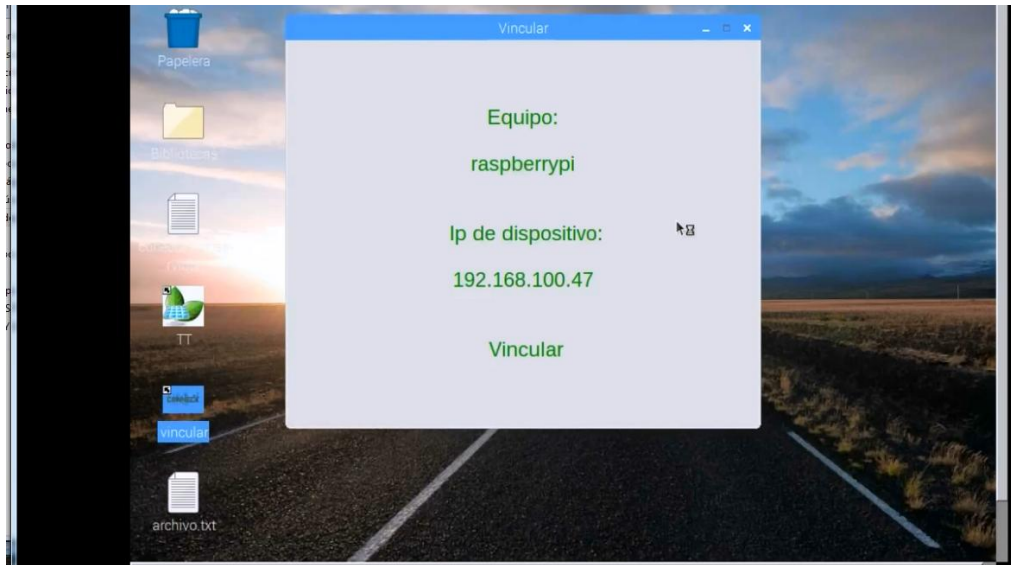


Nos indicara que se ha seleccionado un panel y batería.



Vincular

En el Escritorio al dar click en vincular nos aparecerá un mensaje donde contiene una dirección para visualizar con el celular.



VNC Connect

Con ayuda de la aplicación VNC Connect podemos usar un dispositivo como una pantalla a la raspberry.

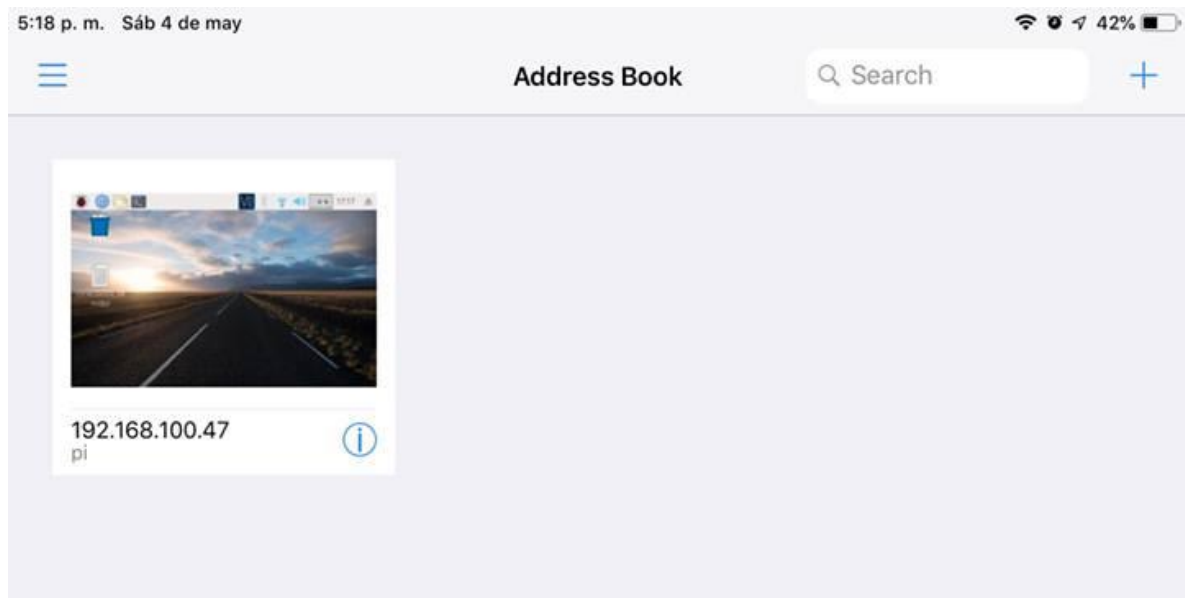
IOS

<https://itunes.apple.com/es/app/vnc-viewer-remote-desktop/id352019548?mt=8>

Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.realvnc.viewer.android&hl=es>

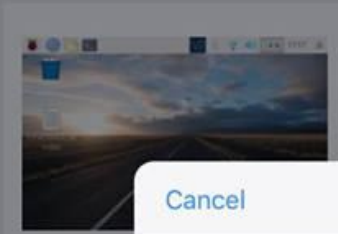
Donde al presionar el más agregaremos al campo



La dirección que nos manda vincular con el nombre de la raspberry en este caso es pi.

Address Book

Search



192.168.10
pi

Cancel

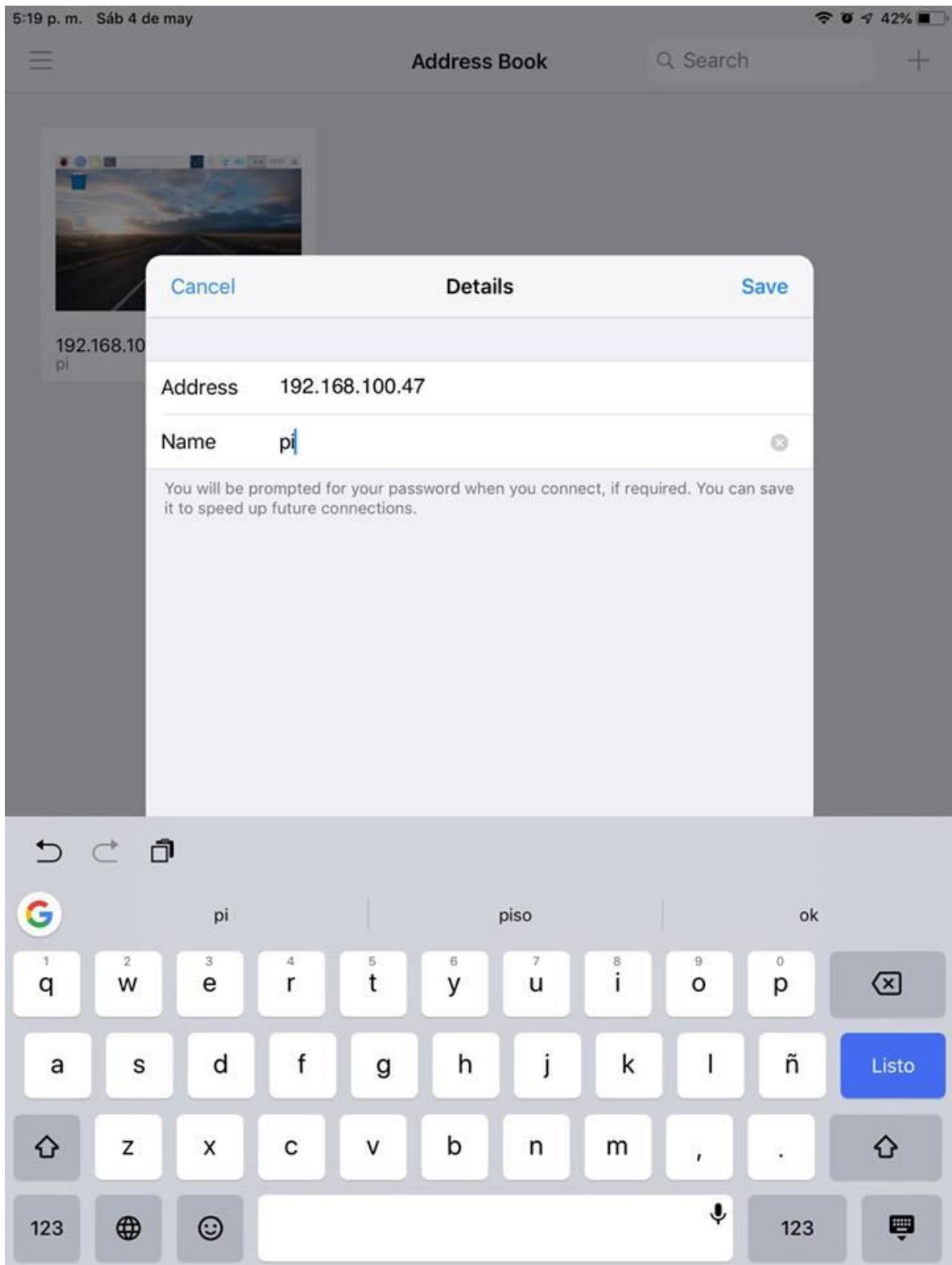
Details

Save

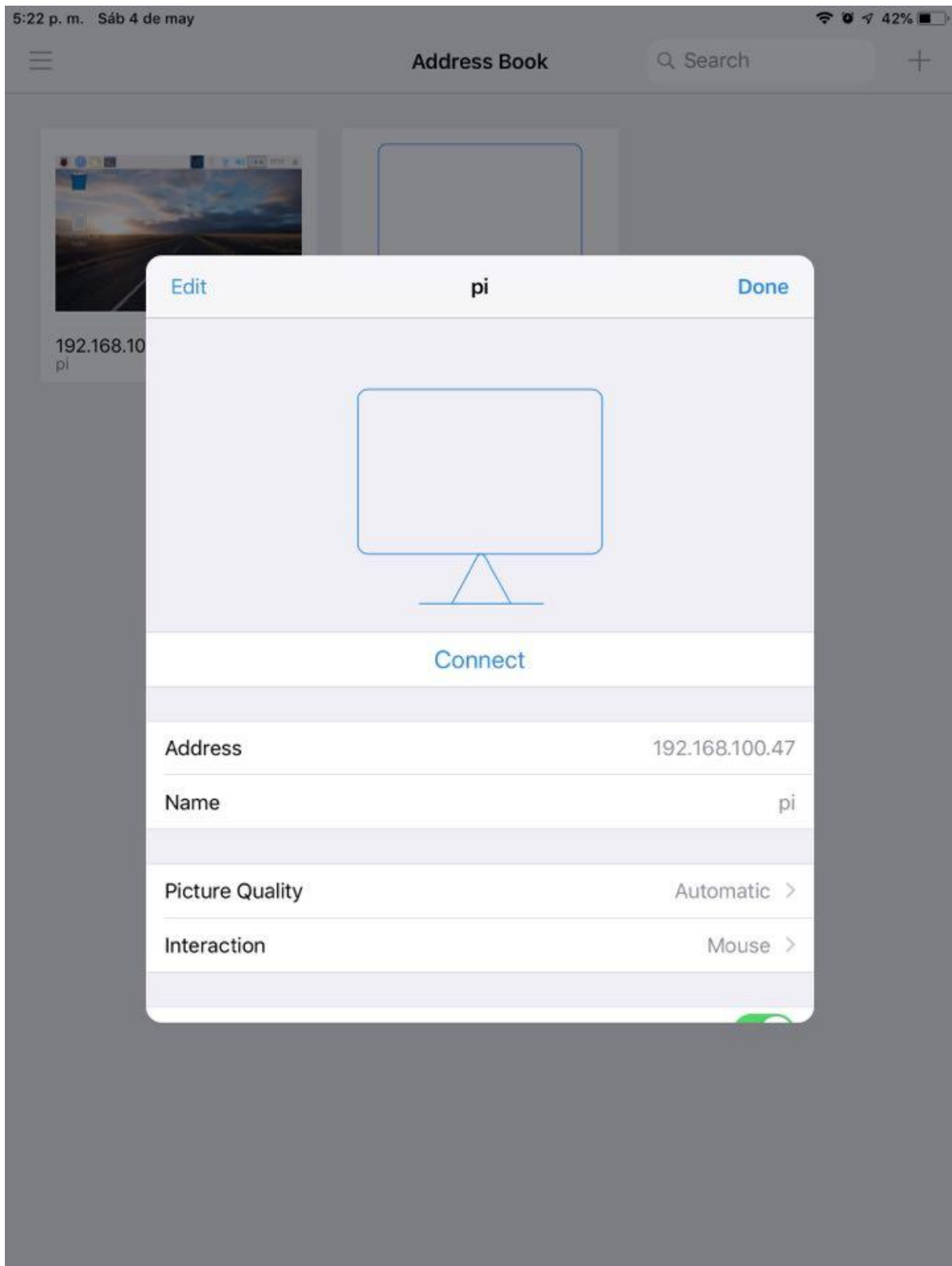
Address 192.0.2.1::80

Name My Computer

You will be prompted for your password when you connect, if required. You can save it to speed up future connections.



Damos click en connect



Y en la siguiente pantalla

Ingresamos el nombre de la raspberry y su respectiva contraseña en este caso es root

[Cancel](#)

Authentication


[Continue](#)

Username

e.g. John

Password

Required



[Forgot your password?](#)

Remember Password

☐

Passwords are stored locally and never synced to other devices.

VNC Server

192.168.100.47::5900 (TCP)

Catchphrase

Diet pearl papa. Level pixel Kermit.


Signature

fe-cb-87-98-26-e5-4e-3b

Cancel

[Cancel](#) **Authentication** [Continue](#)

Username

Password 

[Forgot your password?](#)

Remember Password ☒

Passwords are stored locally and never synced to other devices.

VNC Server 192.168.100.47::5900 (TCP)

Catchphrase Diet pearl papa. Level pixel Kermit.

Signature fe-cb-87-98-26-e5-4e-3b

[Cancel](#)

Y nos conectaremos a la raspberry con un monitor en nuestro dispositivo

