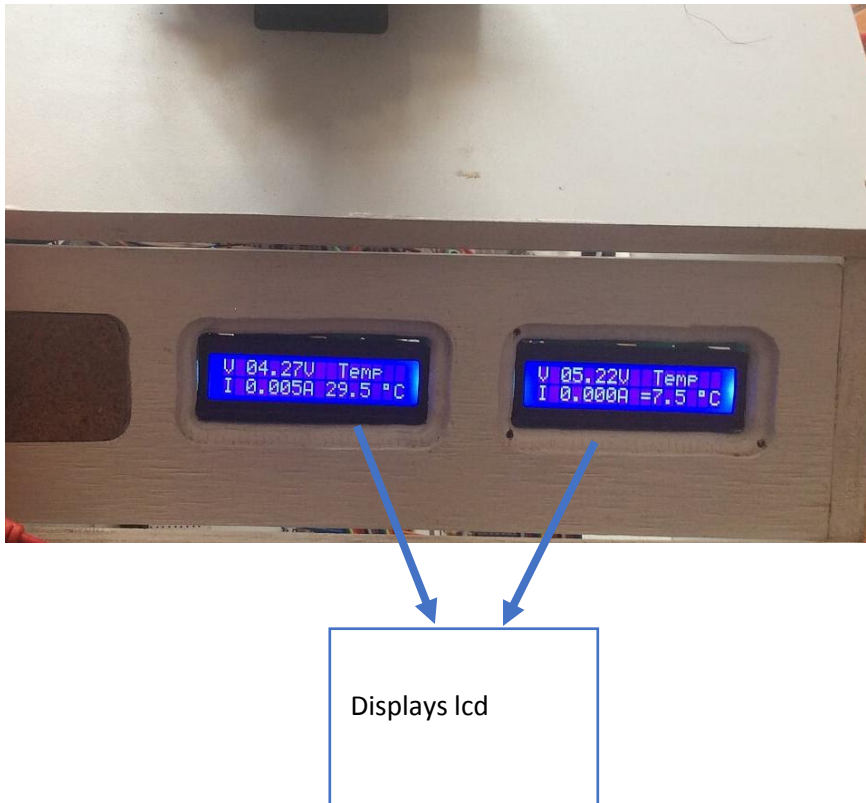


Para inicializar el sistema se debe de conectar a una toma de corriente de CA y después a presionar el botón rojo que se encuentra en la parte lateral de la caja.



Como se ve en la imagen al prendé se observa como los displays son encendido.



En la siguiente imagen podemos ver que cada display nos representa un valor sensado.

El display derecho nos sensa el voltaje del panel medido, el cual nuestra raspberry procesara el dato el cual cargara nuestra batería.



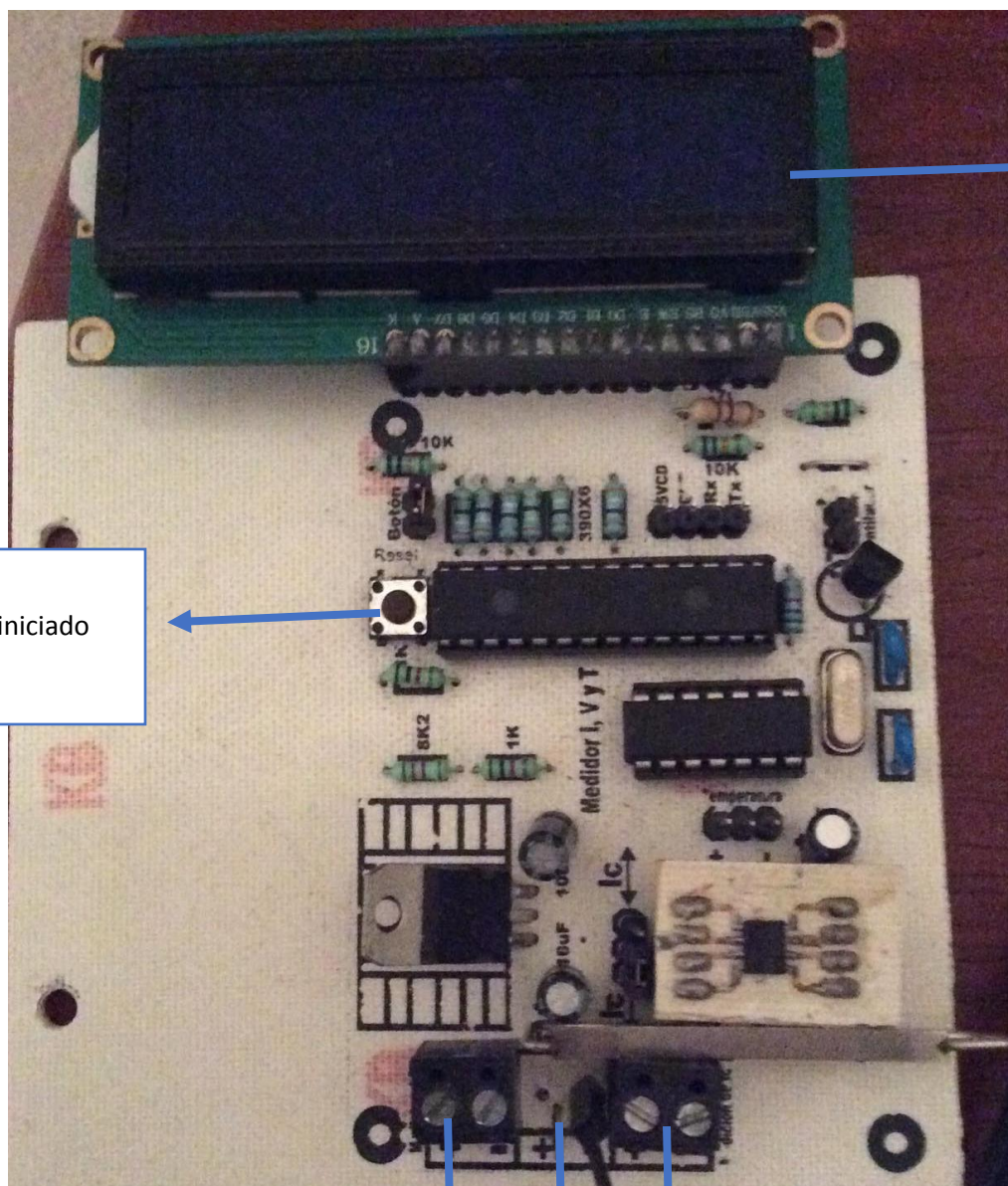
Sensado del Panel

En el display de la izquierda nos muestra los valores medido como son el voltaje, corriente y temperatura, la cual es muy importante estar midiendo para que no ocurra un sobrecalentamiento por parte de las celdas internas.



Sensado de Bateria

Ahora cada sensado es controlado por módulos los cuales son



Display lcd

Botón de reiniciado

Sensado de voltaje

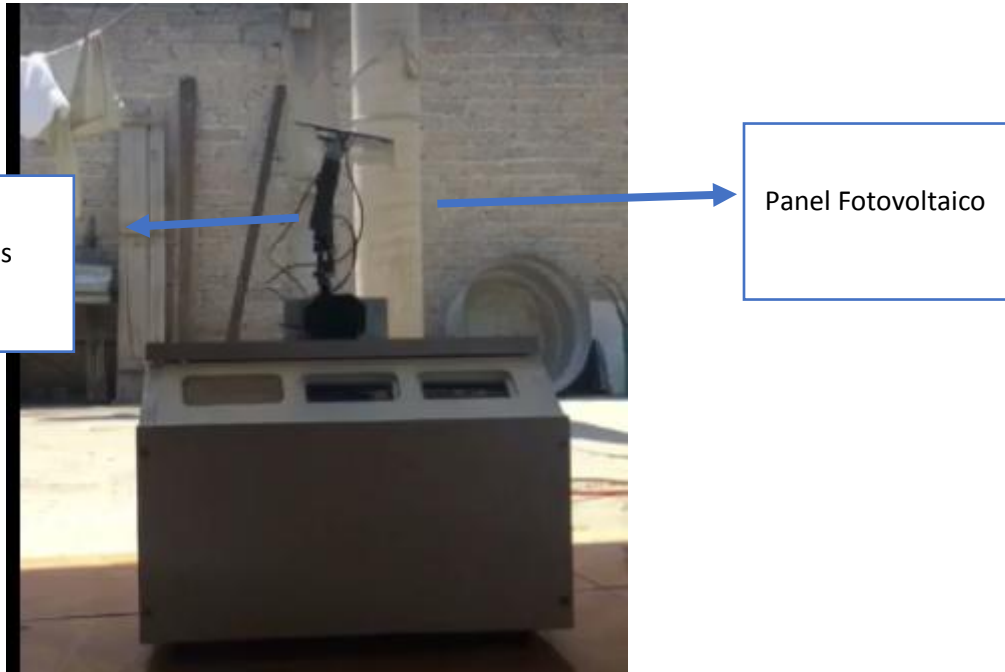
Sensado de corriente

Fuente de alimentación

12 V

Ahora cada vez que veamos como en nuestros displays de lcd no cambia el valor de los sensado o simplemente se mantenga ese valor solo es presionar el botón de reinicio el cual volverá a prender y la raspberry con un algoritmo de reinicio volverá a leer los datos sensados.

Y como podemos ver en la siguiente imagen



Nuestro sistema al momento de ponerlo al sol el asemejará el movimiento de un girasol el cual obtendrá una mayor irradiación, la cual el panel nos la convierte en corriente que se aprovecha para carga una batería.

Y como se observa en la siguiente imagen vemos como es que el sistema ya esté operando para la carga de la batería.



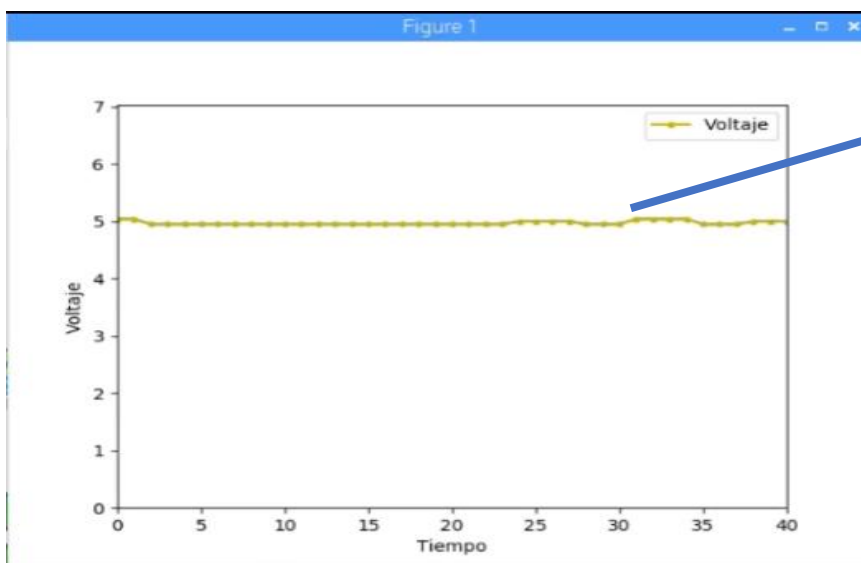
Multímetro con
voltaje inyectado a
batería.

Módulo de
batería.

Módulo de panel
fotovoltaico.

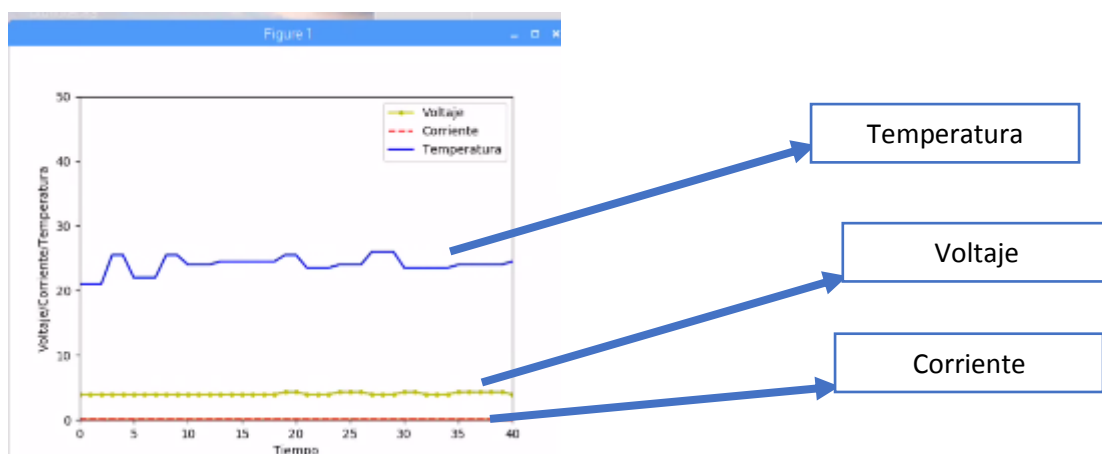
Como podemos observar el voltaje del panel es atenuado para ser inyectado en una batería el cual el voltaje de dicha batería (ion de litio) es su voltaje nominal de 4.2 v el cual como vez es aceptado y la corriente es muy mínima como la temperatura de dicha batería.

Y al medir la aplicación local vemos las gráficas que nos representan dichos voltajes.



Voltaje

Grafica de Batería



Y ya el resultado de un pequeño video de muestra.

<https://1drv.ms/v/s!An2O-hnU4c0PgZdLjieEle3m4qWeTg?e=Ph4Qld>