

## CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

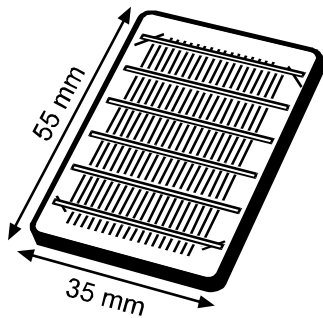
LOGKIT

Las células fotovoltaicas son dispositivos electrónicos que permiten transformar la energía luminosa en energía eléctrica mediante el efecto fotovoltaico.

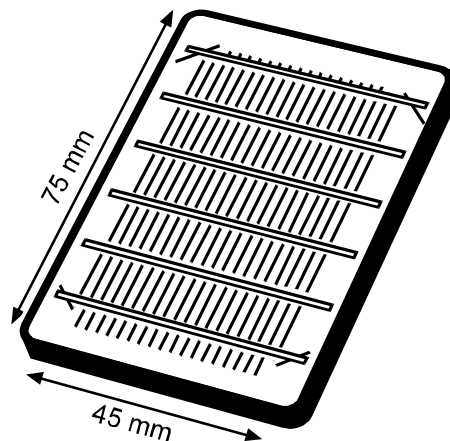
Al grupo de células fotoeléctricas se le conoce como panel fotovoltaico, que consiste en una red de células solares conectadas en serie para aumentar tensión de salida y a la vez también se conectan en paralelo para aumentar la corriente eléctrica.

El tamaño de la célula aumenta la intensidad, pero cada panel da siempre 0,5 V aprox.

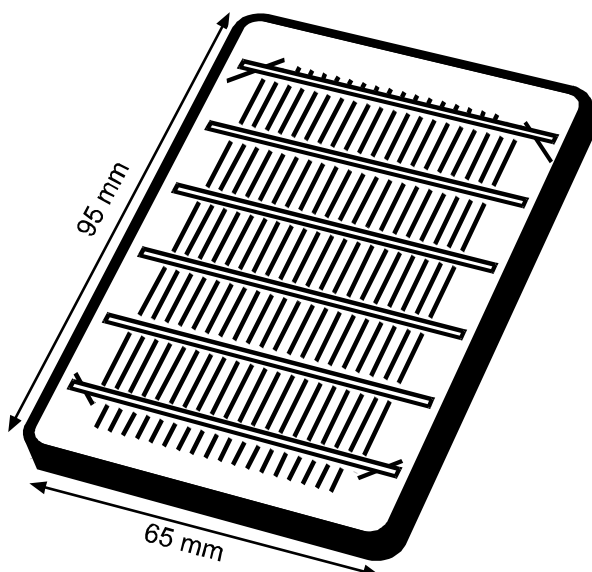
**LOG 1902: 0,5 V - 200 mA**



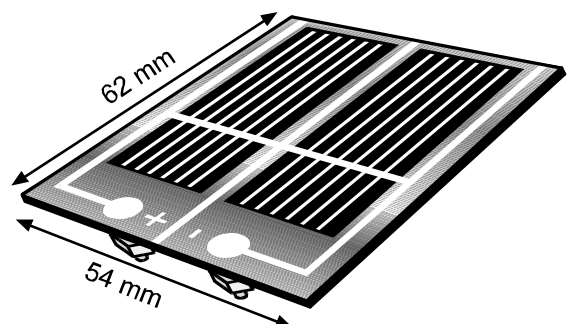
**LOG 1904: 0,5 V - 400 mA**



**LOG 1908: 0,5 V - 800 mA**



**LOG 1912: 1 V - 0,3 mA**  
(2 Paneles en serie)



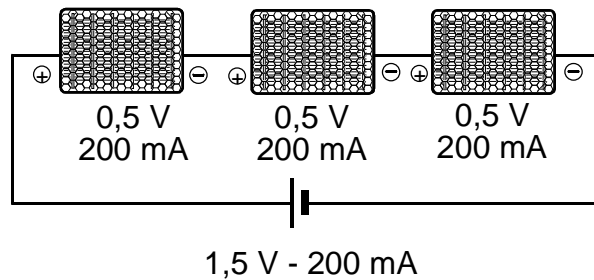
## CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

LOGKIT

### EJEMPLOS PRÁCTICOS PARA AUMENTAR LA TENSION O LA CORRIENTE:

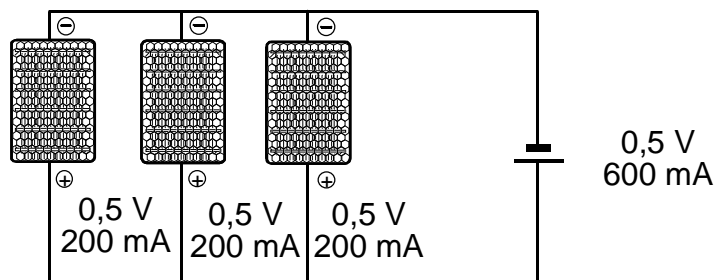
#### CIRCUITO EN SERIE PARA OBTENER MÁS VOLTAJE:

- 3 Células LOG 1902 en serie dan 1,5 V y 200 mA

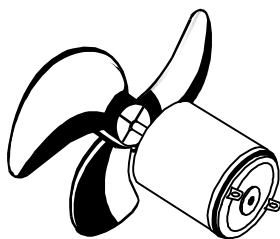


#### CIRCUITO EN PARALELO PARA OBTENER MÁS CORRIENTE:

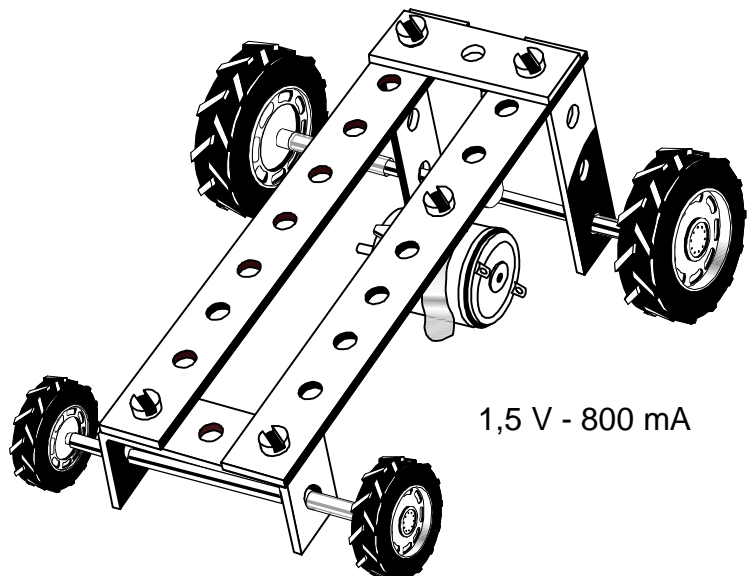
- 3 Células LOG 1902 en paralelo dan 0,5 V y 600 mA



Un motor escolar, por ejemplo, puede mover una pequeña hélice de plástico con 1,5 V y poca corriente, pero si queremos que mueva una maqueta de un coche que lleva, el peso del motor, el chasis, las ruedas, etc... le va a costar más trabajo y va a necesitar más corriente.



1,5 V - 200 mA



1,5 V - 800 mA