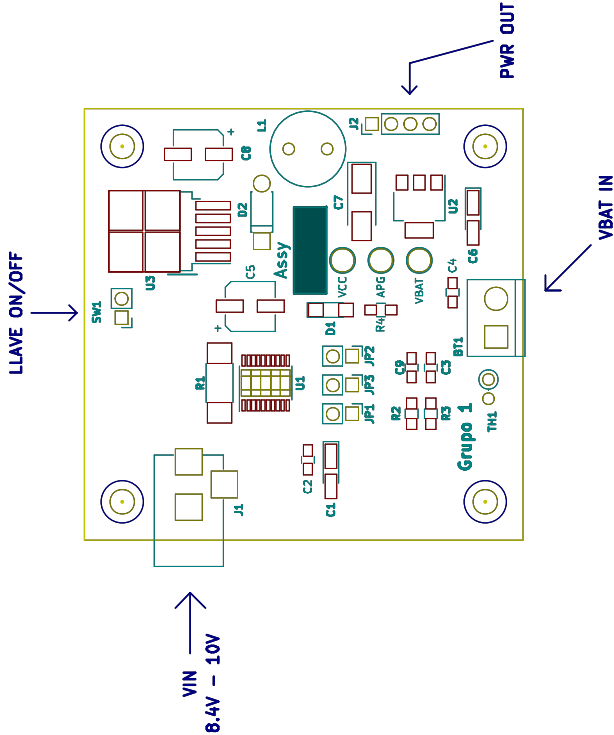


# MÓDULO CARGADOR DE BATERÍAS DE LI-ION



- VALORES:
- C1 = 10uF (Tantalo 3216)
  - C2 = 0.1uF
  - C3 = 0.22uF
  - C4 = 1uF
  - C5 = 100uF (Electrolítico)
  - C6 = 0.47uF (Tantalo 3216)
  - C7 = 47uF (Tantalo 6032)
  - C8 = 330uF 50v (Electrolítico)
  - C9 = 10pF
  - D1 = LED 1206
  - D2 = 1N5817
  - L1 = 330uH CHOKE PK0810
  - R1 = 0.1 R
  - R2 = 120 R
  - R3 = 1K
  - R4 = 470 R
  - TH1 = 10K, ANCHO PATIA 0.7 o menos
  - U1 = BQ24004, HTSSOP-20-1EP\_4,4x6.5mm\_Pitch0.65mm\_ThermalPad
  - U2 = LM2940 SOT-23-3pin (SMD)
  - U3 = LM2575 TO-263-5pin (SMD)

- IMPORTANTE:
- TH1: TERMISTOR: Resistors\_TH1:R\_Axia\_DIN0207\_16.3mm\_D2.5mm\_P2.54mm\_Vertical.
  - R1: Resistors\_SMD:R\_2512\_HandSoldering.
  - R2,R3 y R4 son 0805.
  - J1: BARREL JACK (o barrel jack cableado mejor para colocar en la caja.
  - C1: CP\_Tantalum\_Case-A\_EIA-3216-18
  - C2, C3 , C4 y C9 son 0805.
  - C5: CP\_Elec\_6.3x5.3.
  - C6: CP\_Tantalum\_Case-A\_EIA-3216-18
  - C7: CP\_Tantalum\_Case-C\_EIA-6032-28
  - C8: CP\_Elec\_6.3x7.7
  - D1: LED 1206. Tomando como referencia esta vista de la placa el ANODO(+) se conecta a la resistencia R4 y el CATODO(-) al bq24004.
  - D2: Diodos\_TH1:D\_DO-41\_SOD81\_P7.62mm\_Horizontal
  - L1: Choke\_PK0810
  - U2: LM2940: SOT-223-3\_TabPin2
  - U3: LM2575: TO-263-5\_TabPin3

Cargador de baterías.  
Diseñado para cargar dos celdas, se conecta a la placa base PER4MANCE.  
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.  
[https://github.com/eaiegremendoza/proyecto\\_4to](https://github.com/eaiegremendoza/proyecto_4to)  
UTN – FRBA

Sheet:  
File: cargador.kicad\_pcb

Title: MÓDULO CARGADOR DE BATERÍAS DE LI-ION

Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
KiCad E.D.A.	kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1	Id: 1/1