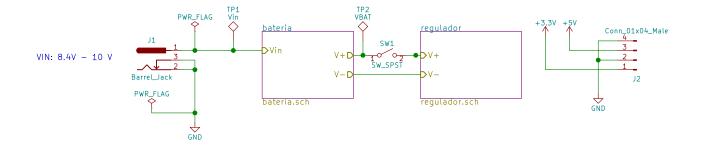
# MÓDULO CARGADOR DE BATERIAS DE LI-ION

Para conectar con la placa base PER4MANCE.

BQ24004



Módulo cargador de baterias de LI-ION Circuito cargador de dos celdas.

Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L. https://github.com/ealegremendoza/proyecto\_4to

UTN - FRBA

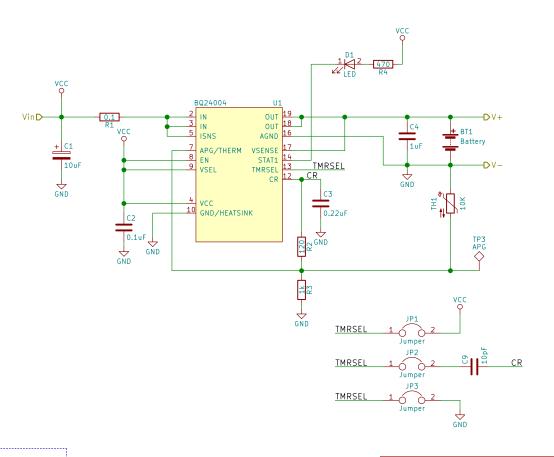
Sheet: / File: cargador.sch

Title: Modulo	cargador d	e baterias	de LI-ION

	Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
	KiCad E.D.A. kid	cad 4.0.7-e2-6376 <del>58</del> ubuntu16.04.1	ld: 1/3
_	/,	5	The second secon

# INTEGRADO CARGADOR DE BATERÍAS DE LI-ION

BQ2004



Nota:

Los pines que no aparecen no se conectan.

BQ24004

Circuito cargador de dos celdas. LI-ION. Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L. https://github.com/ealegremendoza/proyecto\_4to

UTN - FRBA

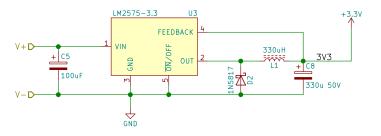
Sheet: /bateria/ File: bateria.sch

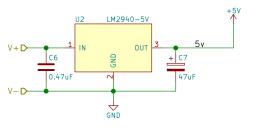
	Title:	Módulo	cargador	de	baterías	de	LI-ION
--	--------	--------	----------	----	----------	----	--------

Size: A4	Date: 2018-10-30		Rev: A	
KiCad E.D.A. kid	Cad E.D.A. kicad 4.0.7—e2—6376 <u>58</u> ubuntu16.04.1		ld: 2/3	

### **REGULADORES DE VOLTAJE**

3V3 & 5V





#### **IMPORANTE:**

Los capacitores y diodos lo más cerca posible de los puertos en el pcb.

Reguladores de 3V3 y 5v CC respectivamente.

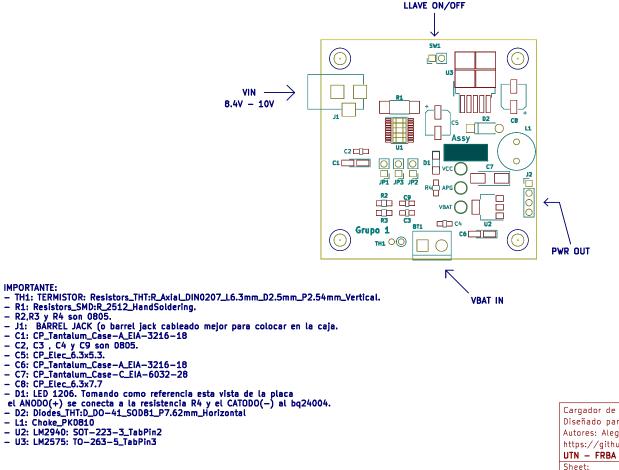
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L. https://github.com/ealegremendoza/proyecto\_4to

UTN - FRBA

Sheet: /regulador/ File: regulador.sch

Size: A4 Date: 20:		18-10-30	Rev: A	
KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e		2-6376 <del>58</del> ubuntu16.04.1	ld: 3/3	
4		5	•	

### MÓDULO CARGADOR DE BATERÍAS DE LI-ION



**IMPORTANTE:** 

- R2,R3 y R4 son 0805.

- C8: CP\_Elec\_6.3x7.7

- L1: Choke\_PK0810

- C2, C3 , C4 y C9 son 0805. - C5: CP\_Elec\_6.3x5.3.

- R1: Resistors\_SMD:R\_2512\_HandSoldering.

- C6: CP\_Tantalum\_Case-A\_EIA-3216-18 - C7: CP\_Tantalum\_Case-C\_EIA-6032-28

- U2: LM2940: SOT-223-3\_TabPin2

- U3: LM2575: T0-263-5\_TabPin3

**VALORES:** C1 = 10uF (Tantalio 3216) C2 = 0.1 uFC3 = 0.22uFC4 = 1uFC5 = 100uF (Electrolitico)  $C6 = 0.47 \mu F$  (Tantalio 3216) C7 = 47uF (Tantalio 6032) C8 = 330uF 50v (Electrolítico) C9 = 10pFD1 = LED 1206D2 = 1N5817L1 = 330uH CHOKE PK0810 R1 = 0.1 RR2 = 120 RR3 = 1KR4 = 470 RTH1 = 10KU1 = BQ24004, HTSSOP-20-1EP\_4.4x6.5mm\_Pitch0.65mm\_ThermalPad U2 = LM2940 SOT - 233 - 3pin (SMD)U3 = LM2575 TO - 263 - 5pin (SMD)

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/ealegremendoza/proyecto\_4to

File: carqador.kicad\_pcb

Title: MÓDULO CARGADOR DE BATERÍAS DE LI-ION

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

