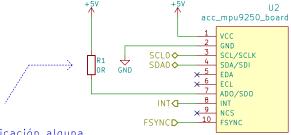


Acelerómetro

mpu9250



En este caso, soldarlo o no, no trae complicación alguna.

- Módulo acelerómetro MPU 9250.
- El mismo consta con un acelerómetro, un giróscopo y un magnetómetro.
- Información en los tres ejes X,Y,Z.
- A travéz del pin 7 (ADO) puede modificarse su dirección llevándolo a VCC (5v).
- R1 es un jumper. Quitarlo si se desea conservar la dirección que trae por defecto.
- Si FSYNC no se usa ponerlo a GND o en LOW.
- Cuenta con un regulador interno low dropout de 3v3 para conectarse a 5v.

Por lo que puede conectarse tanto a 5V como a 3V3.

Acelerómetro MPU9250. con magnetómetro. I2C. Pin [1:8] compatible con MPU6050.

Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.

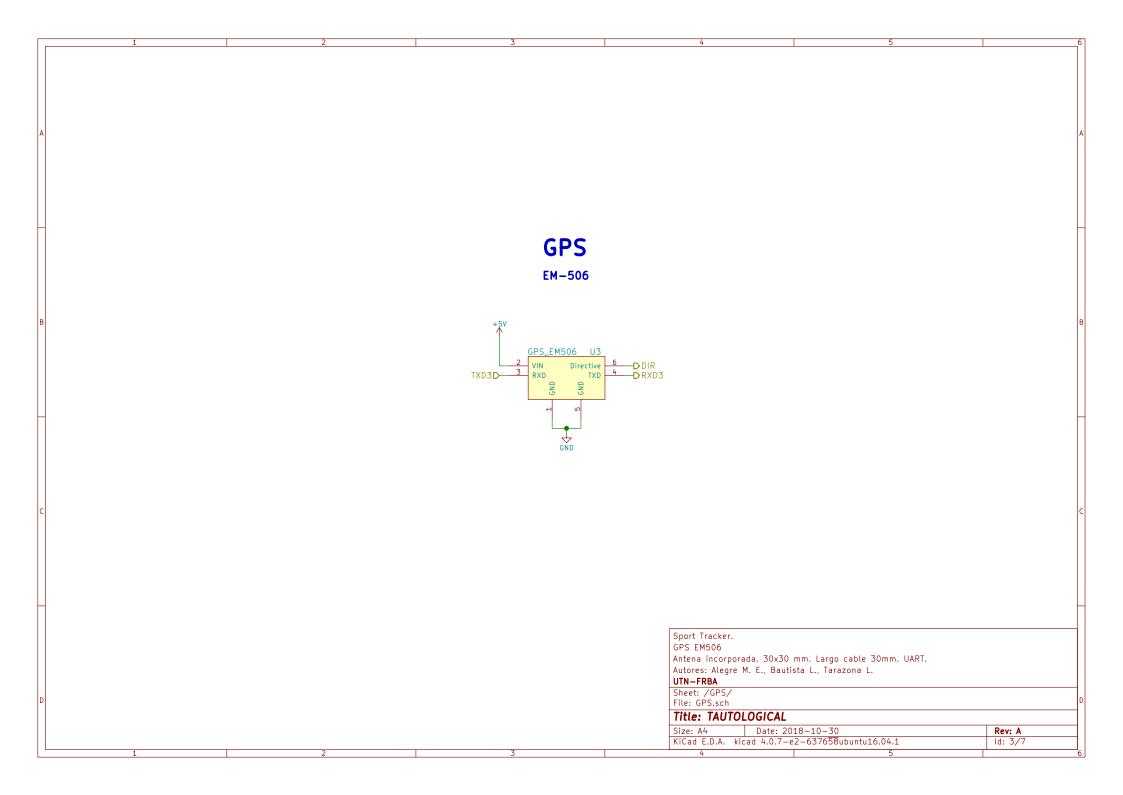
UTN-FRBA

Sheet: /acc/ File: acc.sch

Title: TAUTOLOGICAL

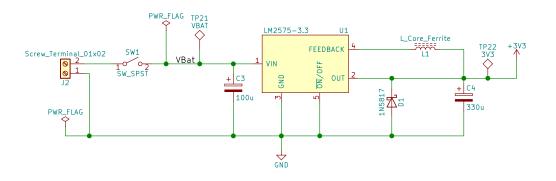
 Size: A4
 Date: 2018-10-30
 Rev: A

 KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1
 Id: 2/7



Alimentación

Fuente Switching 3v3



<u>VBat</u> **─D**VBat

C3, D1 y C4 lo mas cerca posible del puerto y GND.

3V3:

Tarjeta SDComunicación Inalámbrica Zigbee.

- Arduino MEGA 5v:
 - GPS. EM506.
 - Acelerómetro. MPU9250.

Fuente switching 3.3V

Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.

UTN-FRBA

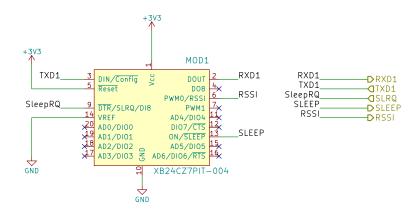
Sheet: /Alimentación/

File: pwr.sch
Title: TAUTOLOGICAL

Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A		
KiCad E.D.A. kid	ad 4.0.7-e2-6376 58 ubuntu16.04.1	ld: 4/7		

Comunicación inalámbrica - Zigbee

XBEE / XBEE-PRO



Comunicación Zigbee. XBEE / XBEE-PRO Antena incorporada. UART.

Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.

UTN-FRBA

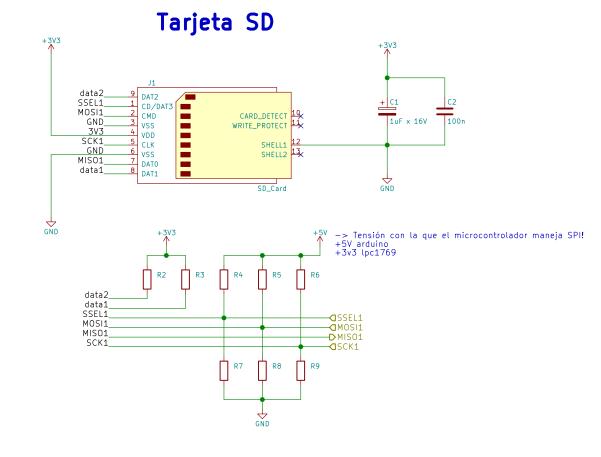
Sheet: /Zigbee/ File: Zigbee.sch

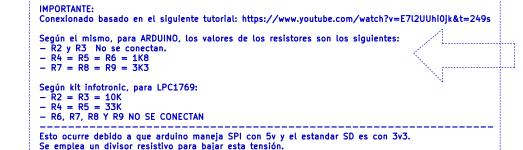
Title: TAUTOLOGICAL

 Size: A4
 Date: 2018-10-30
 Rev: A

 KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1
 Id: 5/7

2





El LPC se maneja con 3v3 por eso es la segunda configuración.

En este caso, seguir estas especificaciones para conectarla al arduino.

Tarjeta SD SPI		
Autores: Alegre UTN-FRBA	M. E., Bautista L., Tarazona L.	
Sheet: /Tarjeta File: TarjetaSD.s		
Title: TAUTOLOGICAL		
Size: A4	Date: 2018-10-30 cad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1	Rev: A
L KICAU E.D.A. KI	1 5	ld: 6/7

