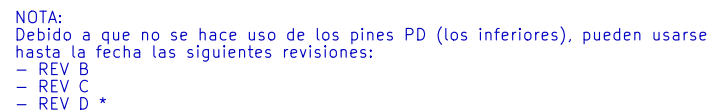
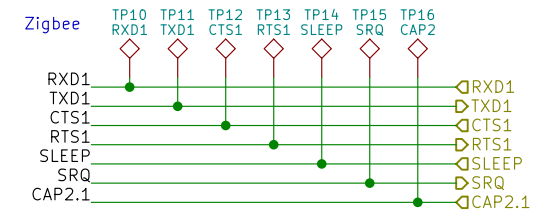


LPCXpresso LPC1769 REV C



SIEMPRE QUE NO SE SUELDEN DICHOS PINES AL LPC Y/O A ESTA PLACA BASE.

Microcontrolador LPCXpresso LPC1769

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

UTN – FRBA

Sheet: /lpc1769/

File: lpc1769.sch

Title: Diagrama de bloques

Size: A4

Date: 2018-10-30

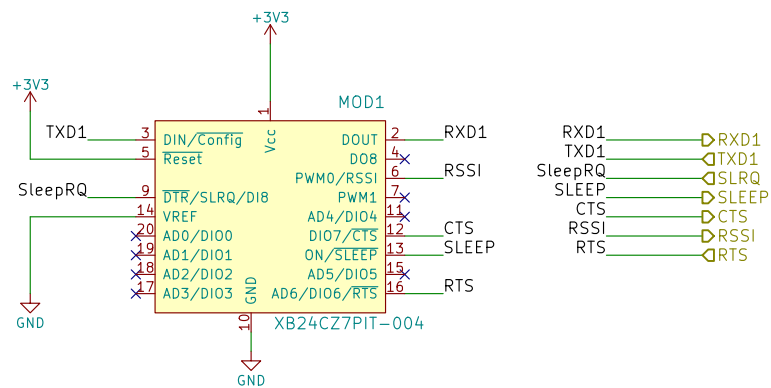
KiCad E.D.A.	kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1
--------------	------------------------------------

Rev: A

Id: 2/8

Comunicación inalámbrica – Zigbee

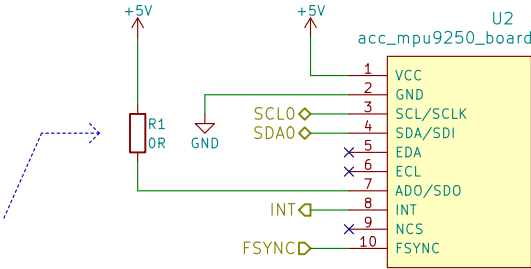
XBEE / XBEE-PRO



Comunicación Zigbee		
XBEE / XBEE-PRO		
Antena incorporada. UART		
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.		
UTN – FRBA		
Sheet: /Zigbee/		
File: Zigbee.sch		
Title: Diagrama de bloques		
Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1		Id: 3/8

Acelerómetro

MPU9250

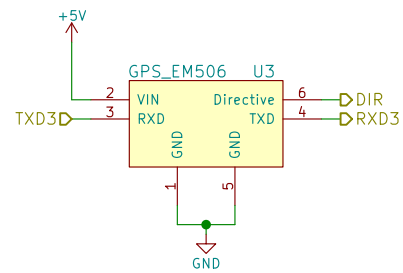


En este caso, soldarlo o no, no trae complicación alguna.

- Módulo acelerómetro MPU 9250.
- El mismo consta con un acelerómetro, un giróscopo y un magnetómetro.
 - Información en los tres ejes X,Y,Z.
 - A través 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 dropout para conectarse a 5v. Osea que puede conectarse de 3v3 a 5v.

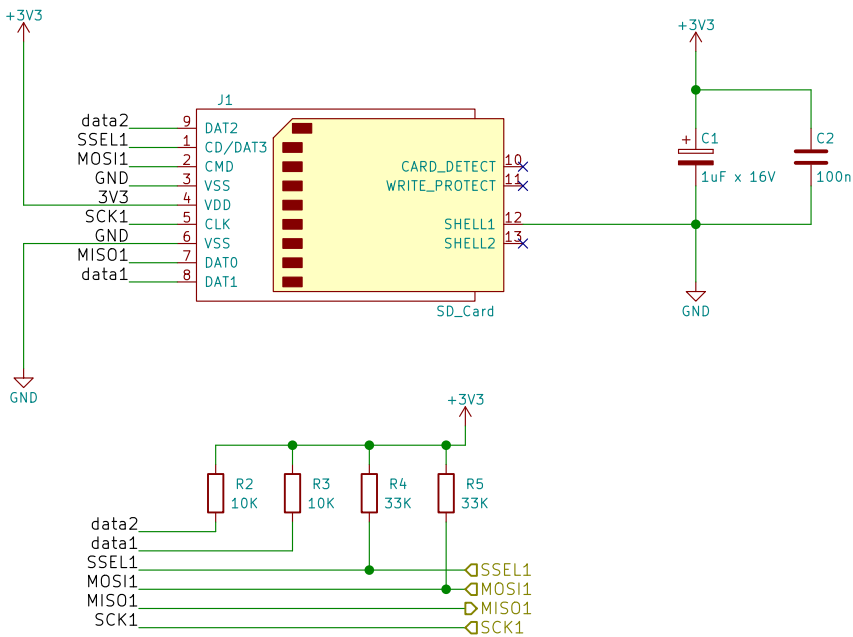
Acelerómetro MPU9250. con magnetómetro. I2C. Pin [1:8] compatible con MPU6050.		
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.		
UTN – FRBA		
Sheet: /acc/		
File: acc.sch		
Title: Diagrama de bloques		
Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1		Id: 4/8

EM506



Id: 5/8

Tarjeta SD



Tarjeta SD

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

UTN – FRBA

Sheet: /TarjetaSD/

File: TarjetaSD.sch

Title: Diagrama de bloques

Size: A4

Date: 2018-10-30

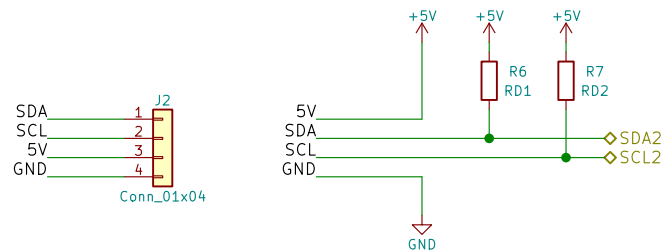
Rev: A

KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1

Id: 6/8

Display

Display Oled 0.96 Azul 128x64 I2c Ssd1306 Nubbeo

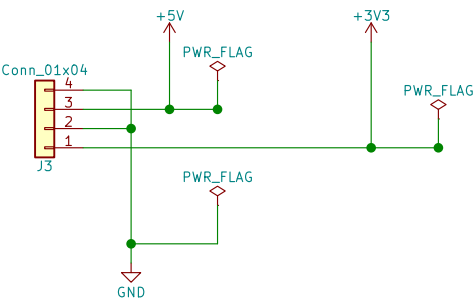


IMPORTANTE.
RD1 y RD2 deben calcularse para realizar la comunicación I2C.
Si alguno de los dos dispositivos ya los incorpora, quitarlos.

Display OLED I2C		
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.		
UTN – FRBA		
Sheet: /Display/		
File: Display.sch		
Title: Diagrama de bloques		
Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1		Id: 7/8

Alimentación

5V & 3.3V CC



- 3v3:
 - Microcontrolador. LPCXpresso LPC1769
 - Comunicación inalámbrica. XBEE / XBEE PRO
 - Tarjeta SD5V:
 - GPS. EM506
 - ACELERÓMETRO. MPU9250
 - Display OLED

Alimentación externa de la placa. Conectar a 5V y a 3.3V de continua.		
Autores: Alegre M. E., Bautista L., Tarazona L.		
UTN – FRBA		
Sheet: /Alimentación/		
File: pwr.sch		
Title: Diagrama de bloques		
Size: A4	Date: 2018-10-30	Rev: A
KiCad E.D.A. kicad 4.0.7-e2-637658ubuntu16.04.1		Id: 8/8