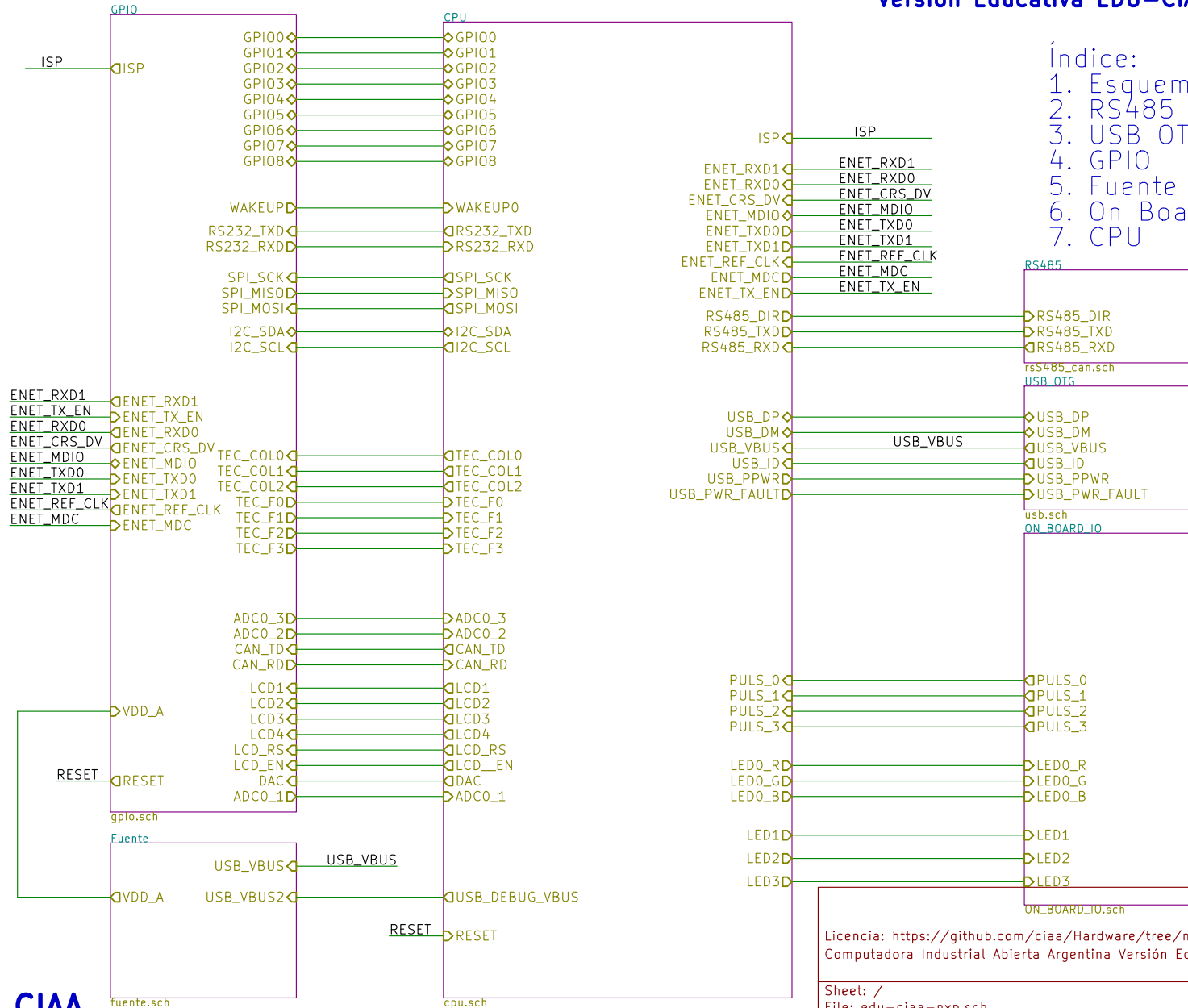


# Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA (Procesador NXP)

Índice:

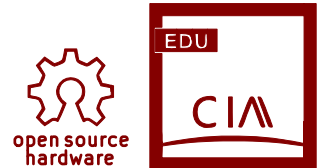
1. Esquemático jerárquico
2. RS485
3. USB OTG
4. GPIO
5. Fuente de alimentación
6. On Board IO
7. CPU



Fiduciales  
TOP BOTTOM

F1 F2 F3 F4 F5 F6

GND pin Holes  
TP1 H1 H2 H3 H4



Licencia: <https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme> (LICENSE)  
Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP

Sheet: /  
File: edu-ciaa-nxp.sch

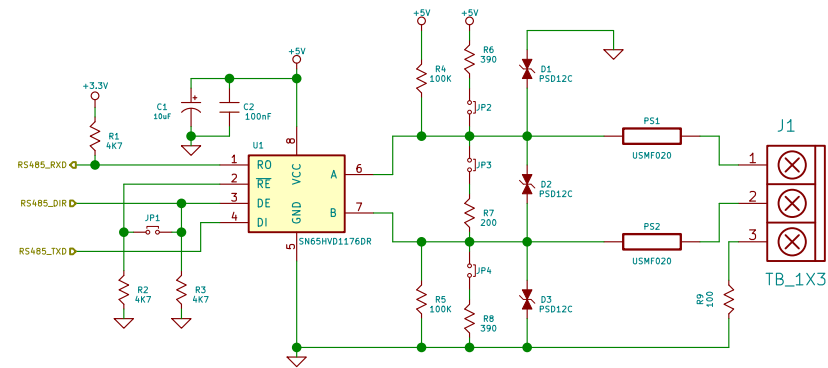
**Title: EDU-CIAA-NXP Esquemático jerárquico**

Size: A4 Date: 5 oct 2015  
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable

Rev: 1.2  
Id: 1/7

**PROYECTO CIAA**  
<http://www.proyecto-ciaa.com.ar/>

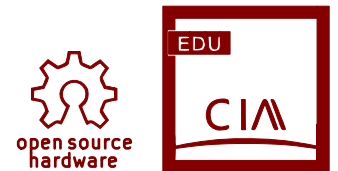
# RS485



JP2, JP3, JP4: cortocircuitar en caso que sea el último nodo de la red.

Los resistores de 290 y 200 (220 valor E12/E24) se denominan bias resistors y son los recomendados la especificación de Profibus.

R9 de acuerdo a Fig 27 de la AN: slla070d de TI.



Licencia: <https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme> (LICENSE)  
Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP

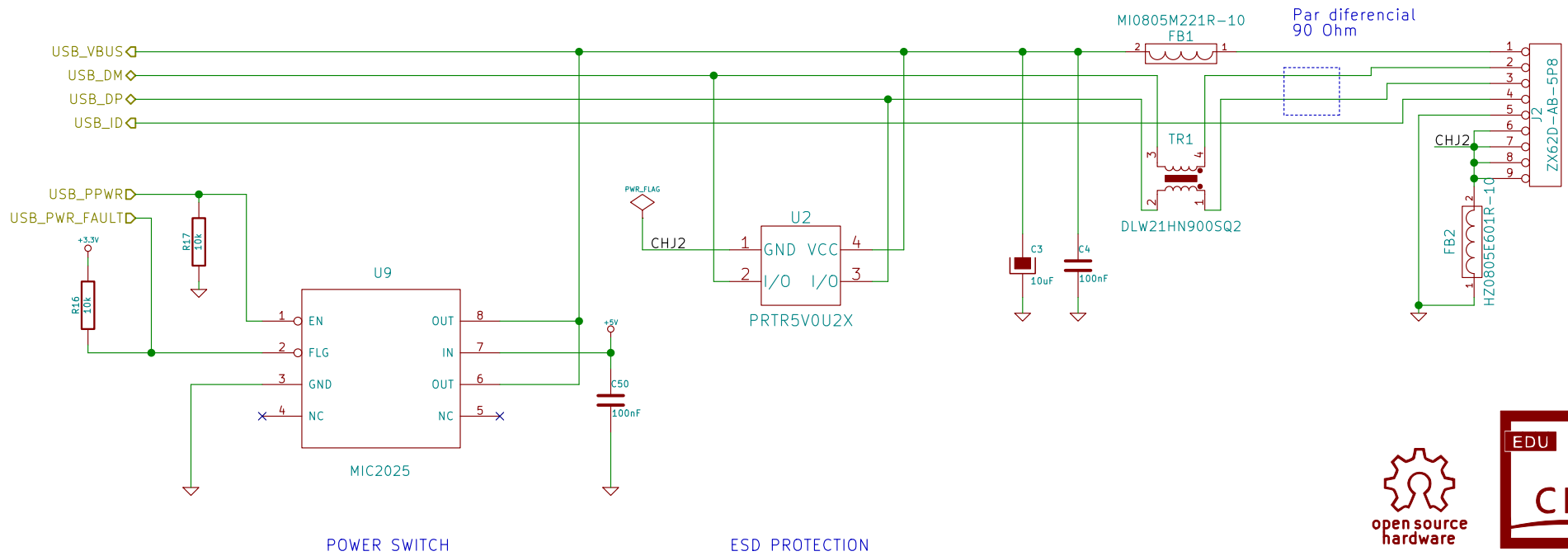
Sheet: /RS485/  
File: rsS485\_can.sch

**Title: RS485**

Size: A4 Date: 5 oct 2015  
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable

Rev: 1.2  
Id: 2/7

**USB OTG**



Licencia: <https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme> (LICENSE)  
 Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP

Sheet: /USB\_OTG/  
 File: usb.sch

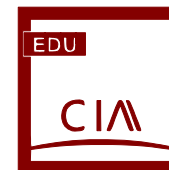
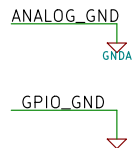
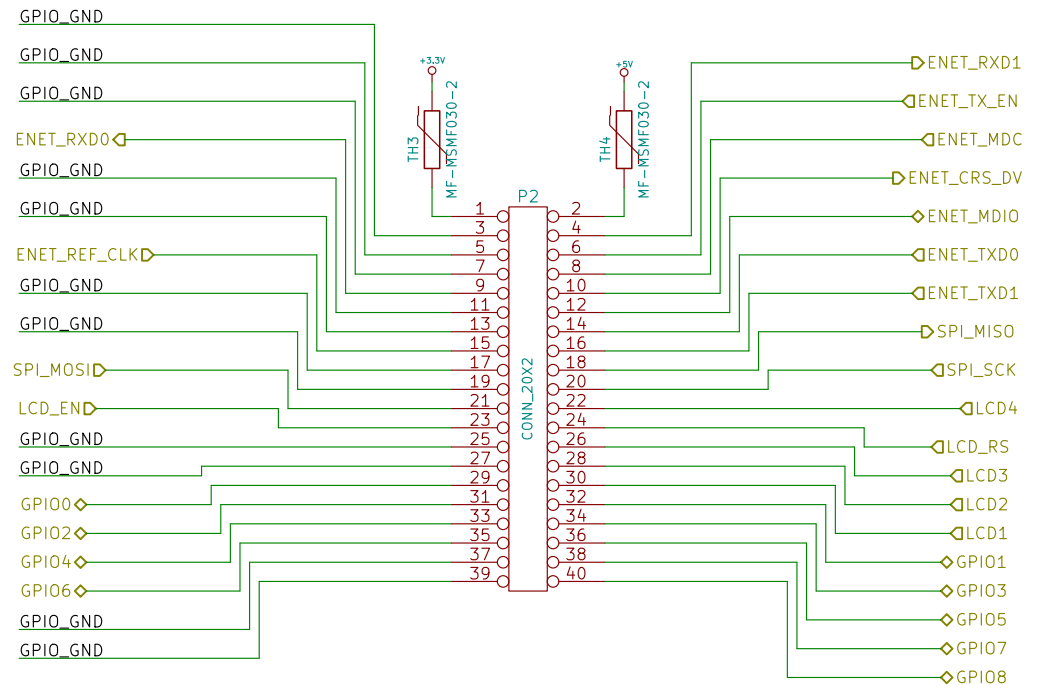
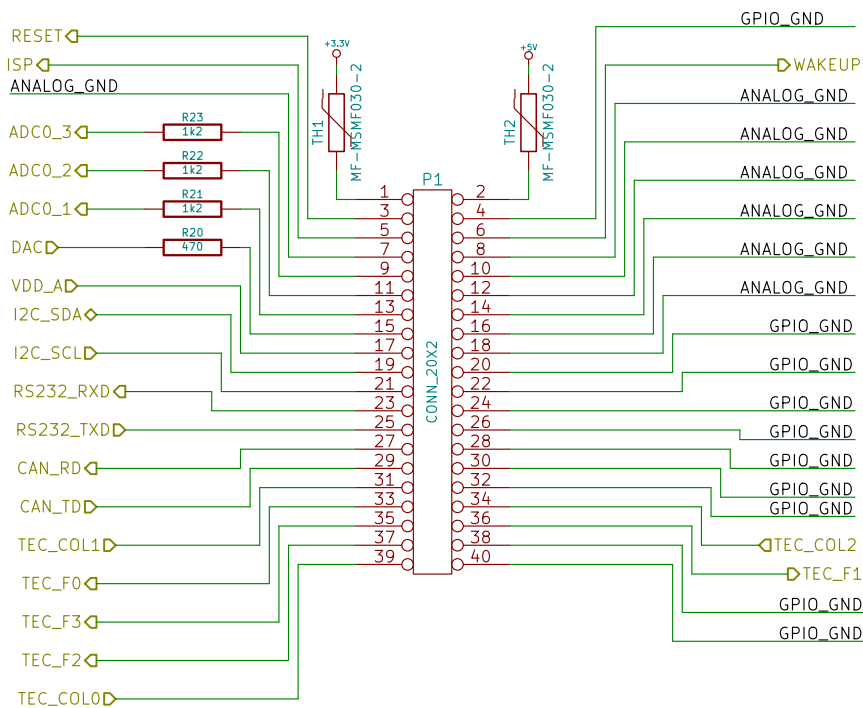
**Title: USB OTG**

Size: A4 Date: 5 oct 2015  
 KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable

Rev: 1.2  
 Id: 3/7

# GPIO

Conectores de expansión LVTTL.  
En formato de pines, 2.54mm de pitch.



Licencia: <https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme> (LICENSE)  
Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP

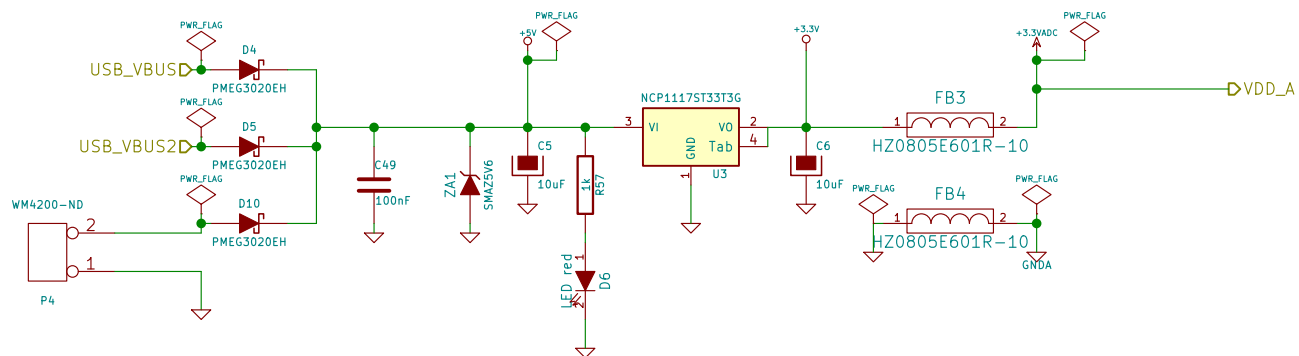
Sheet: /GPIO/  
File: gpio.sch

**Title: GPIO**

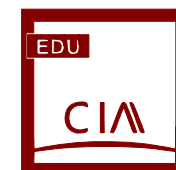
Size: A4 Date: 5 oct 2015  
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable

Rev: 1.2  
Id: 4/7

Fuente de alimentación a través de los puertos USB  
o de la entrada de 5V  
Tensiones de salida: 5V y 3.3V



open source  
hardware



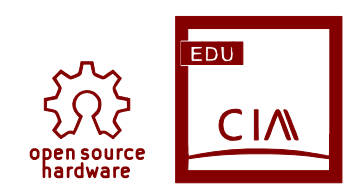
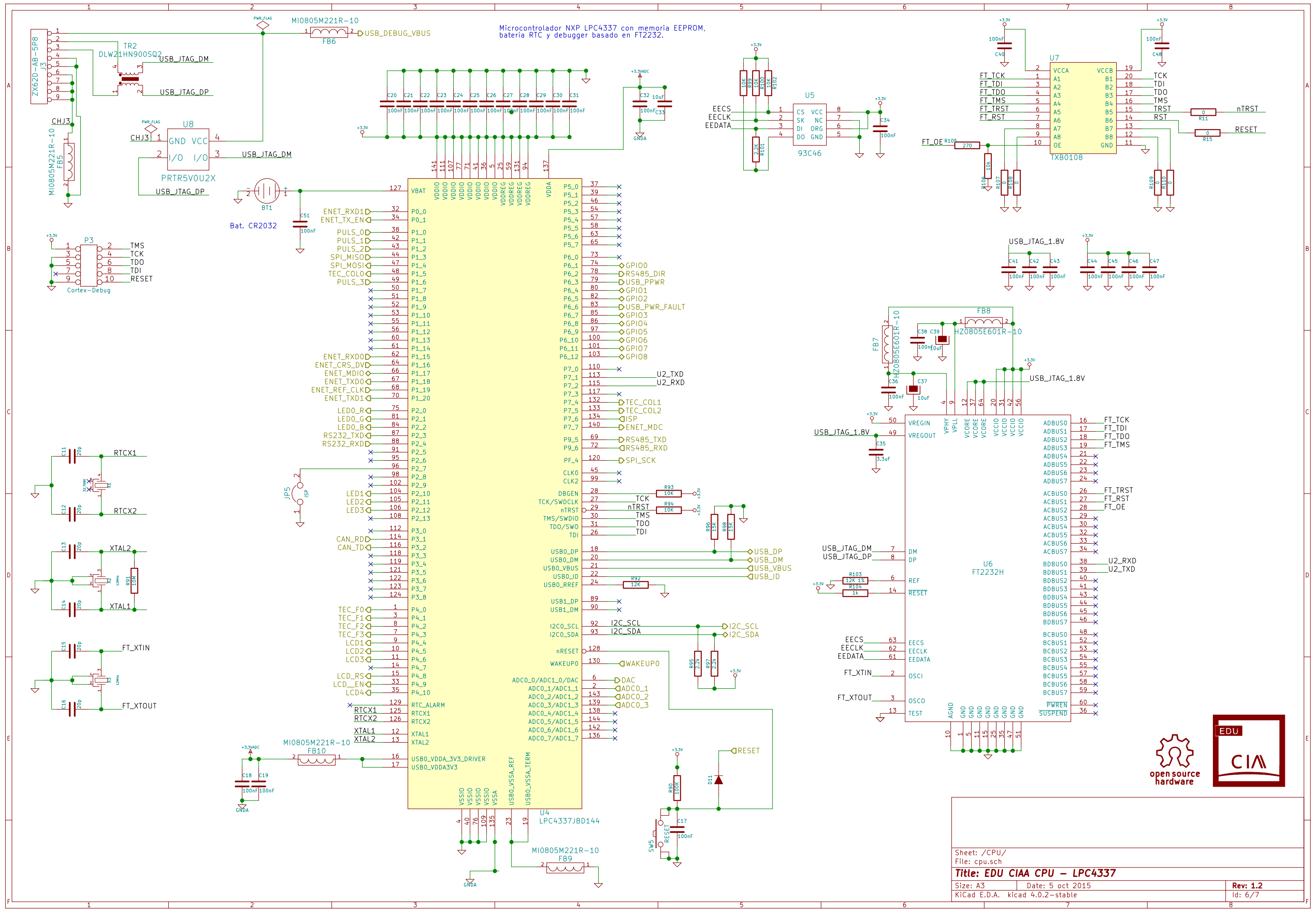
Sheet: /Fuente/  
File: fuente.sch

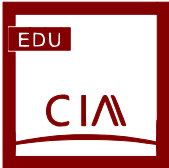
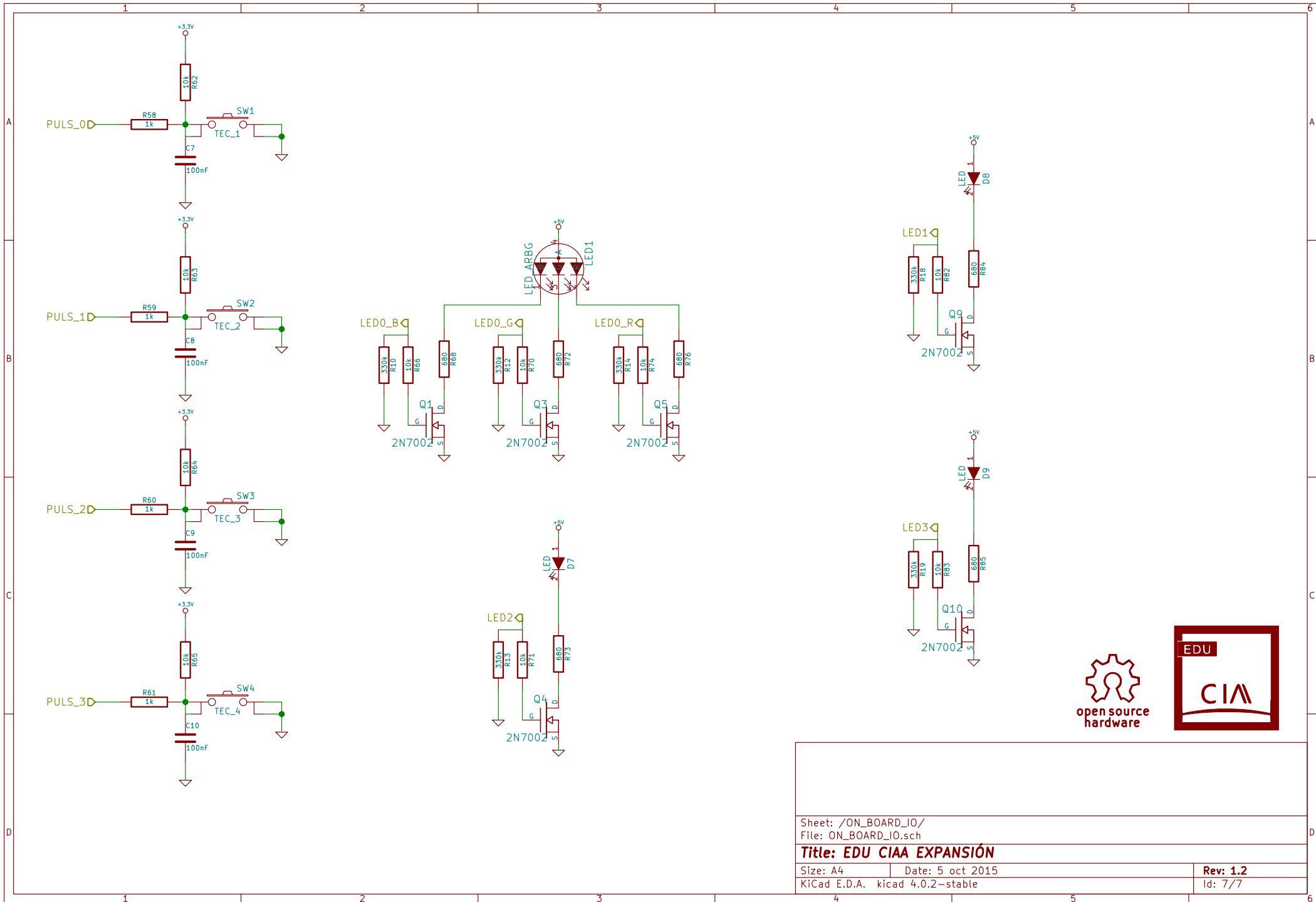
**Title: EDU CIAA Fuente de alimentación**

Size: A4 Date: 5 oct 2015  
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable

Rev: 1.2  
Id: 5/7

Microcontrolador NXP LPC4337 con memoria EEPROM, batería RTC y debugger basado en FT232L.





Sheet: /ON_BOARD_IO/	
File: ON_BOARD_IO.sch	
<b>Title: EDU CIAA EXPANSIÓN</b>	
Size: A4	Date: 5 oct 2015
KiCad E.D.A. kicad 4.0.2-stable	Rev: 1.2
	Id: 7/7