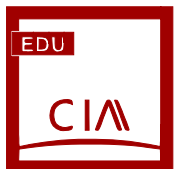
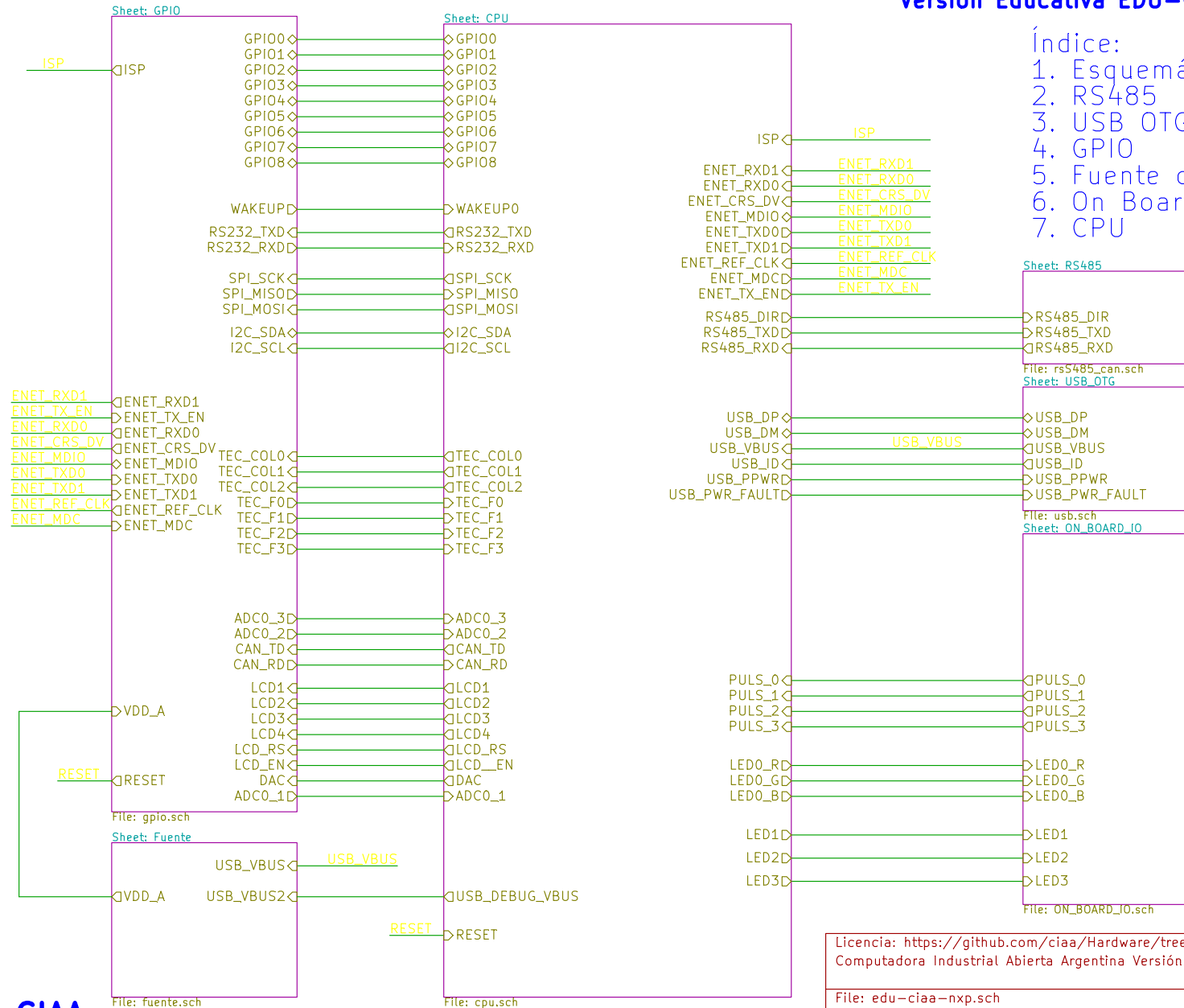


# Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA (Procesador NXP)

Índice:

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



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

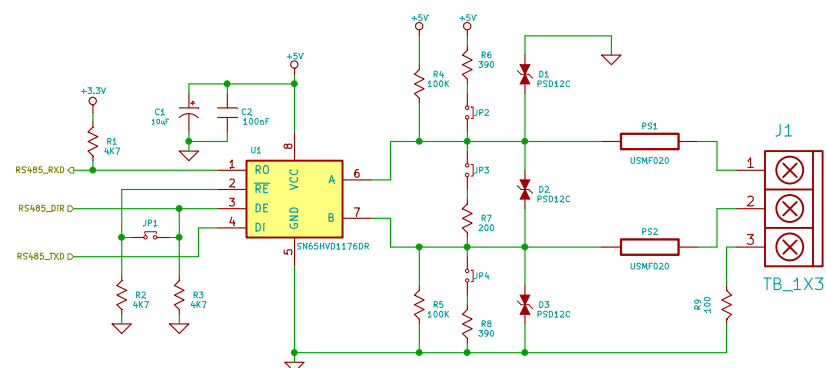
Licencia: <https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme> (LICENSE)  
Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP

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

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

Size: A4	Date: 31 mar 2015	Rev: 1.1
KiCad E.D.A. eschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable	Id: 1/7	

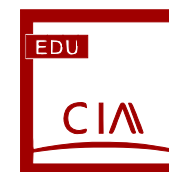
# RS485



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

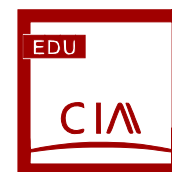
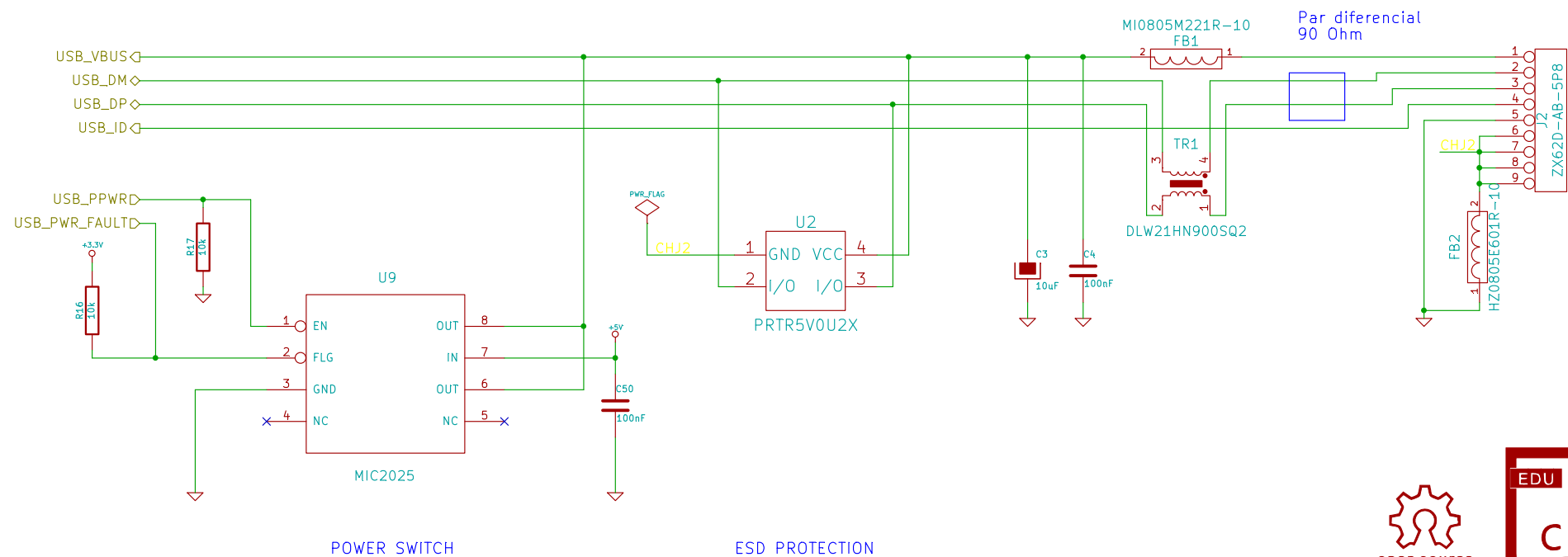
Los resistores de 290 y 200 (220 valor E12/E24) se denominan bias resistors y son los recomendados la especificación de Profibus.

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



Licencia: <a href="https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme">https://github.com/ciaa/Hardware/tree/master/Readme</a> (LICENSE)		
Computadora Industrial Abierta Argentina Versión Educativa EDU-CIAA-NXP		
File: rsS485_can.sch		
Sheet: /RS485/		
<b>Title: RS485</b>		
Size: A4	Date: 31 mar 2015	Rev: 1.1
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable		Id: 2/7

## USB OTG



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

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

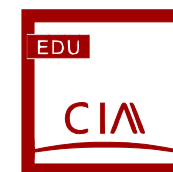
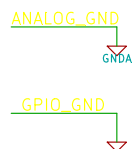
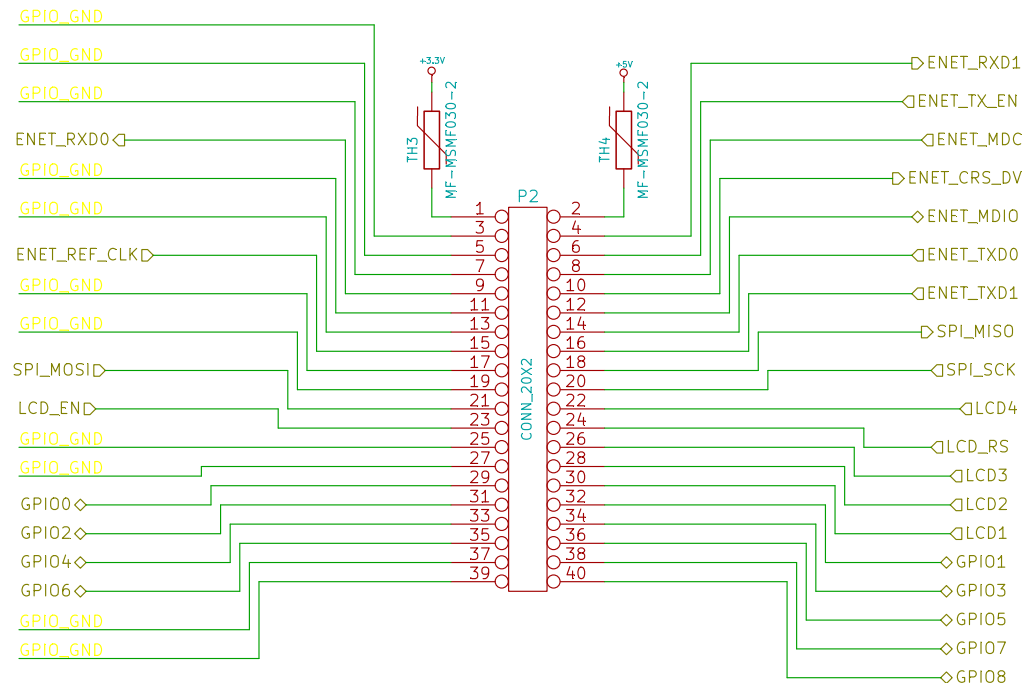
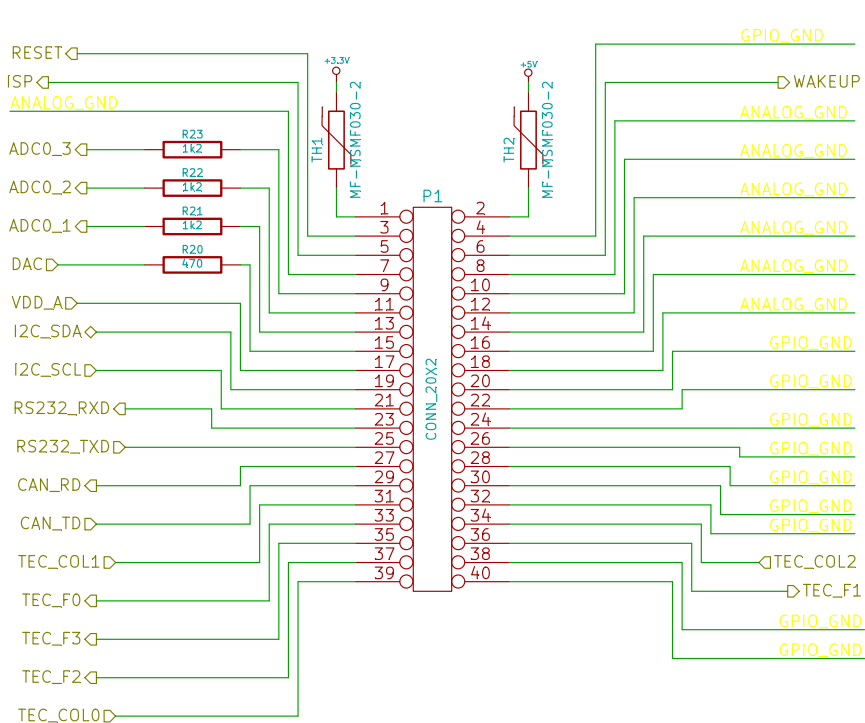
Title: USB OTG

Size: A4	Date: 31 mar 2015
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable	

Rev: 1.1
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

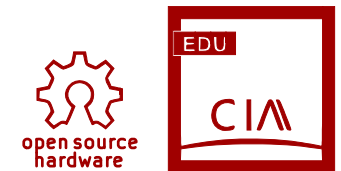
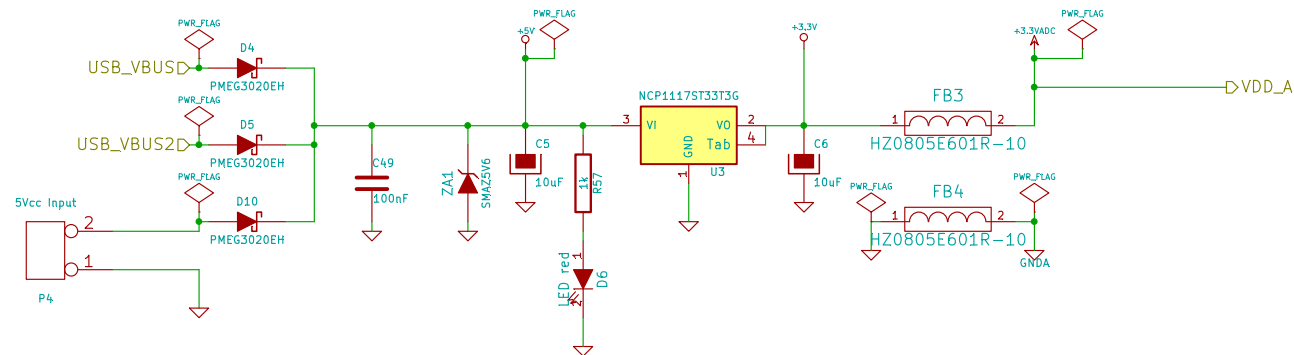
File: gpio.sch  
Sheet: /GPIO/

**Title: GPIO**

Size: A4 Date: 31 mar 2015  
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable

Rev: 1.1  
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



File: fuente.sch	
Sheet: /Fuente/	
<b>Title: EDU CIAA Fuente de alimentación</b>	
Size: A4	Date: 26 mar 2015
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable	Rev: 1.0
	Id: 5/7



