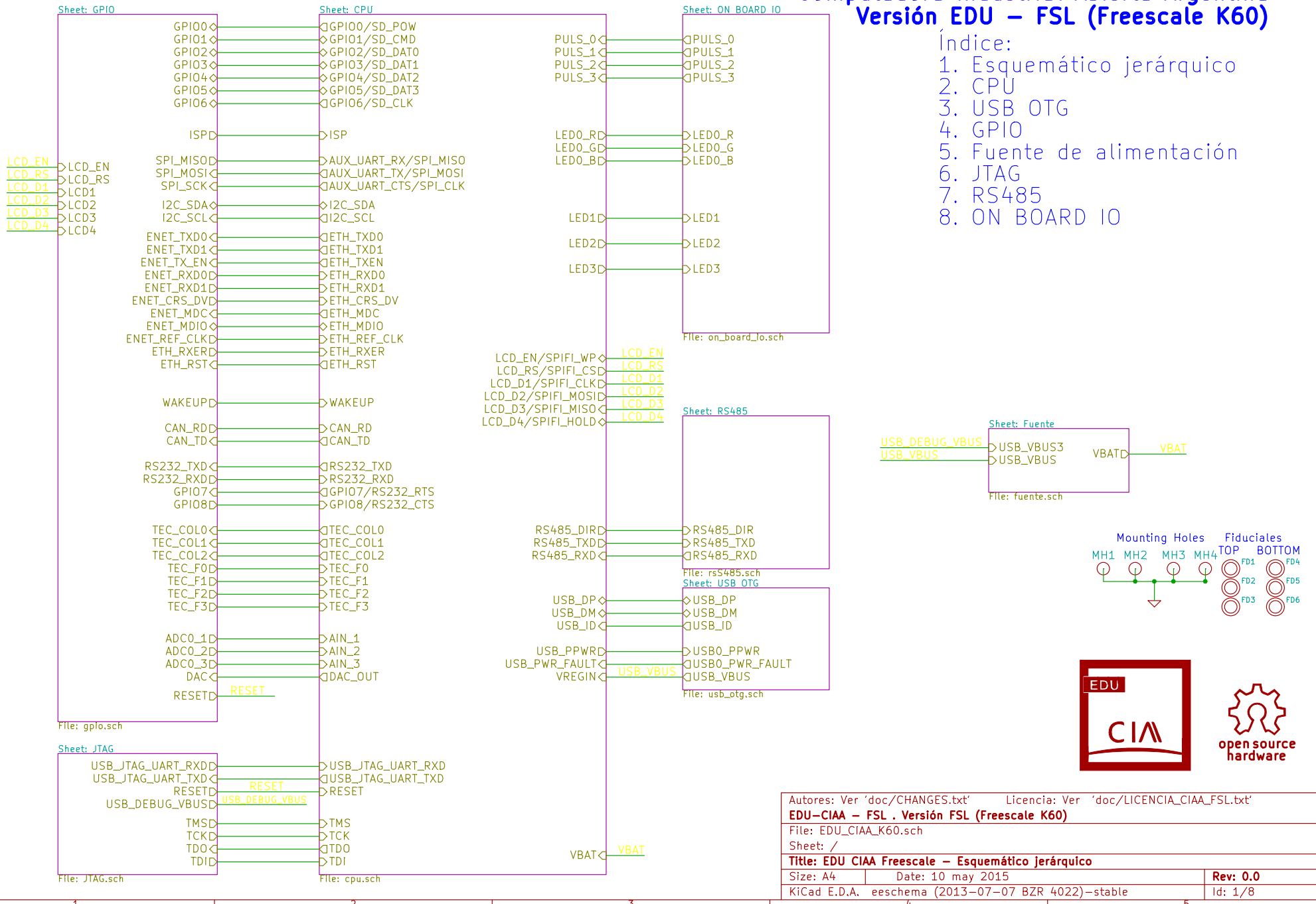


# Computadora Industrial Abierta Argentina

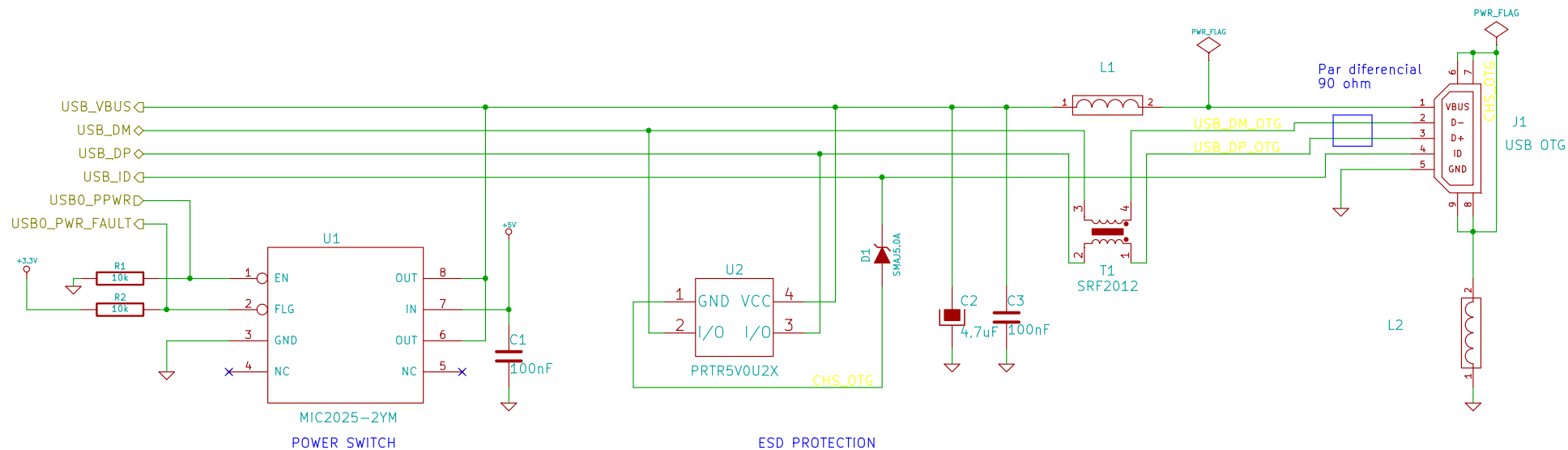
## Versión EDU – FSL (Freescale K60)

Índice:

1. Esquemático jerárquico
2. CPU
3. USB OTG
4. GPIO
5. Fuente de alimentación
6. JTAG
7. RS485
8. ON BOARD IO



# USB OTG

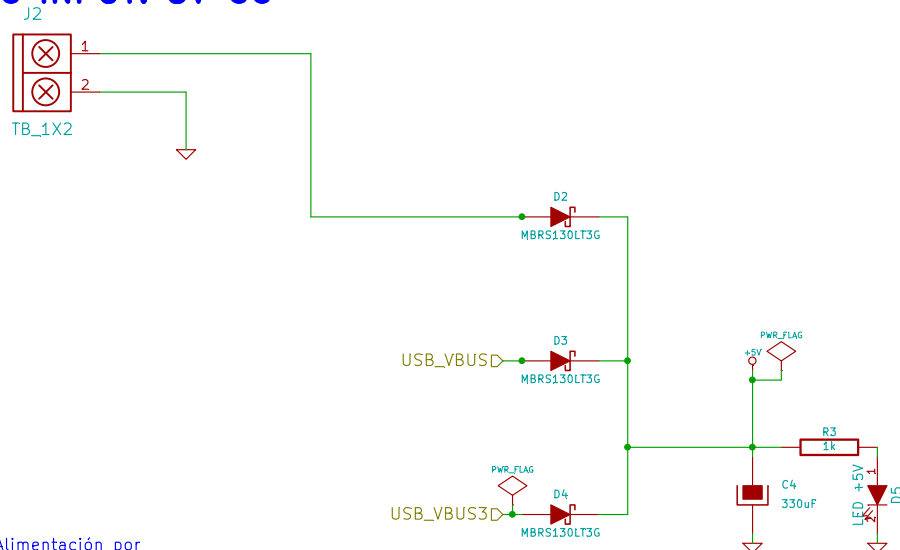


FERRITE entre SHIELD y GND: para evitar que el ruido de GND salga por SHIELD hacia el exterior. Este ferrite puede reemplazarse por un resistor de 0 ohm en caso de que la placa pase los tests de EMI.  
CHOKE MODO COMUN: Para disminuir EMI y bajar el nivel de ruido. Solo deben usarse si la placa no pasa los tests de EMI.

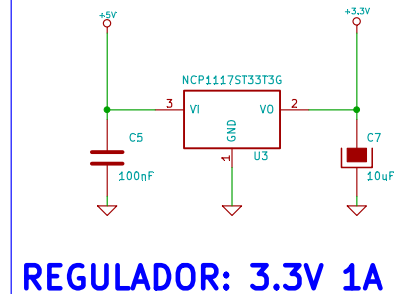
Autores: Ver 'doc/CHANGES.txt'		Licencia: Ver 'doc/LICENCIA_CIAA_FSL.txt'	
EDU-CIAA - FSL . Versión FSL (Freescale K60)			
File: usb_otg.sch			
Sheet: /USB OTG/			
Title: USB OTG			
Size: A4		Date: 10 may 2015	
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable		Rev: 0.0	
		Id: 2/8	

# FUENTE DE ALIMENTACIÓN

## DC INPUT: 5V CC

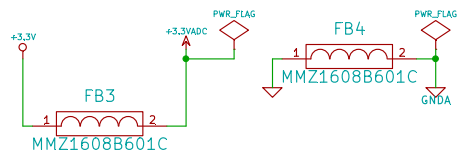
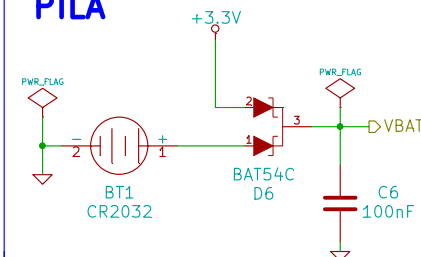


Alimentación por  
USB-DEBUG, USB-OTG o Entrada 5VCC

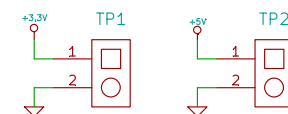


## REGULADOR: 3.3V 1A

## PILA



Ferrite separador de alimentación digital de analógica



## TESTPOINTS

Autores: Ver 'doc/CHANGES.txt' Licencia: Ver 'doc/LICENCIA\_CIAA\_FSL.txt'

EDU-CIAA - FSL . Versión FSL (Freescale K60)

File: fuente.sch

Sheet: /Fuente/

Title: Fuente de Alimentación

Size: A4

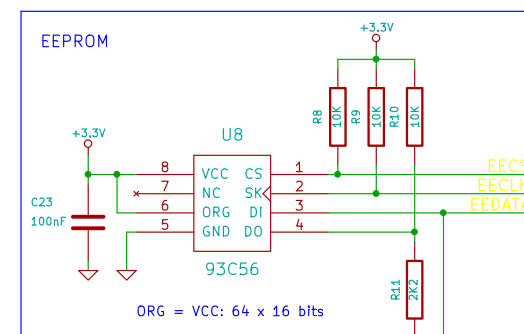
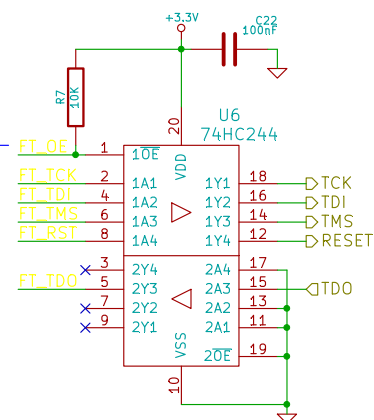
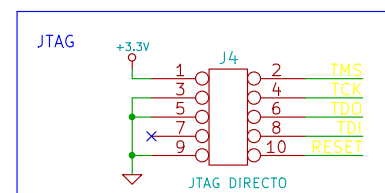
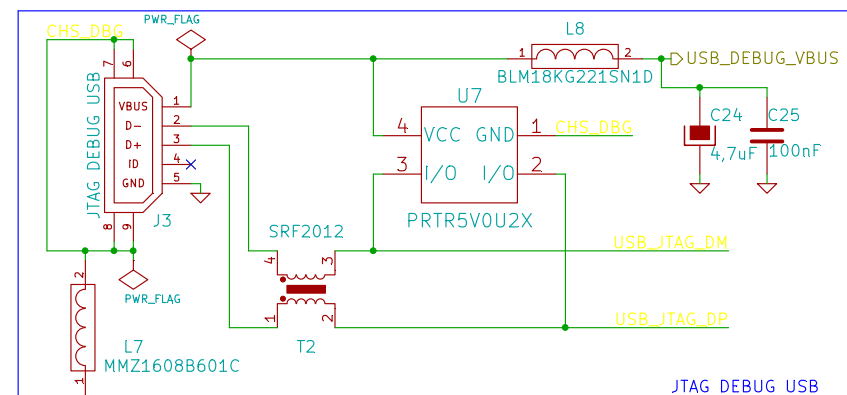
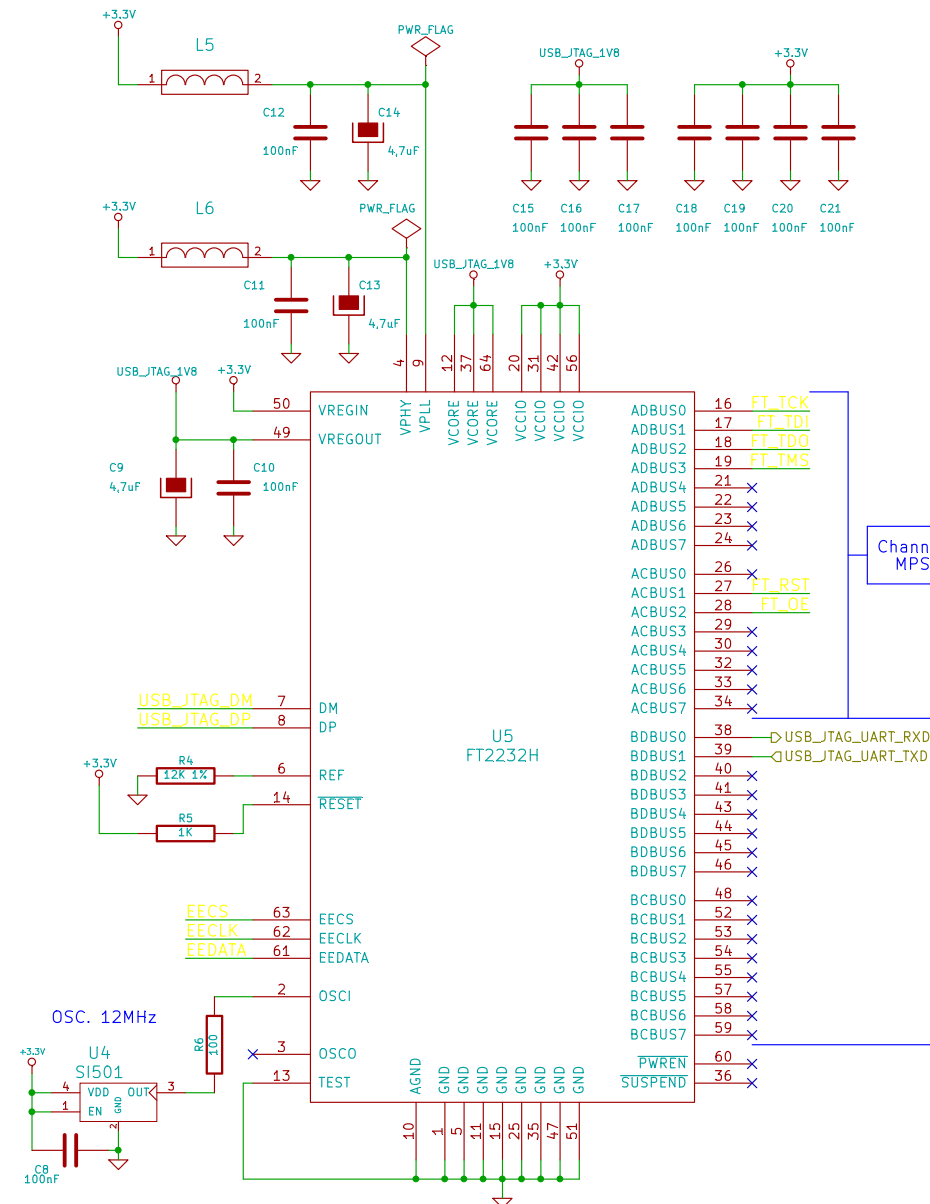
Date: 10 may 2015

Rev: 0.0

KiCad E.D.A. eschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable

Id: 3/8

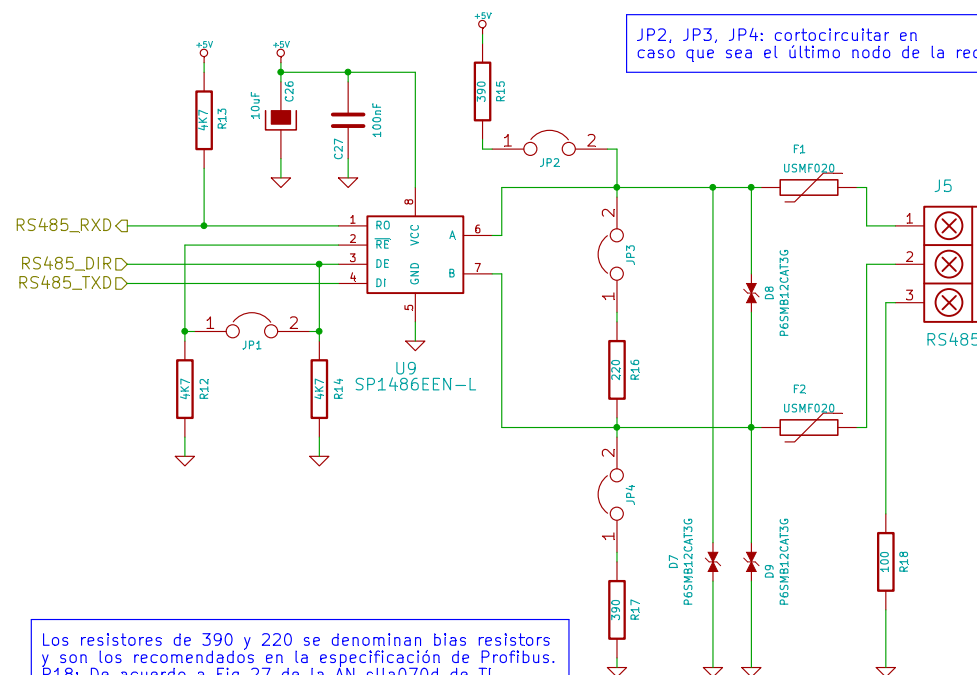
JTAG



The external EEPROM can be used to customise the USB VID, PID, Serial Number, Product Description Strings and Power Descriptor

# RS485

## RS485 Profibus



Autores: Ver 'doc/CHANGES.txt' Licencia: Ver 'doc/LICENCIA\_CIAA\_FSL.txt'

**EDU-CIAA - FSL . Versión FSL (Freescale K60)**

File: rsS485.sch

Sheet: /RS485/

**Title: CIAA RS485**

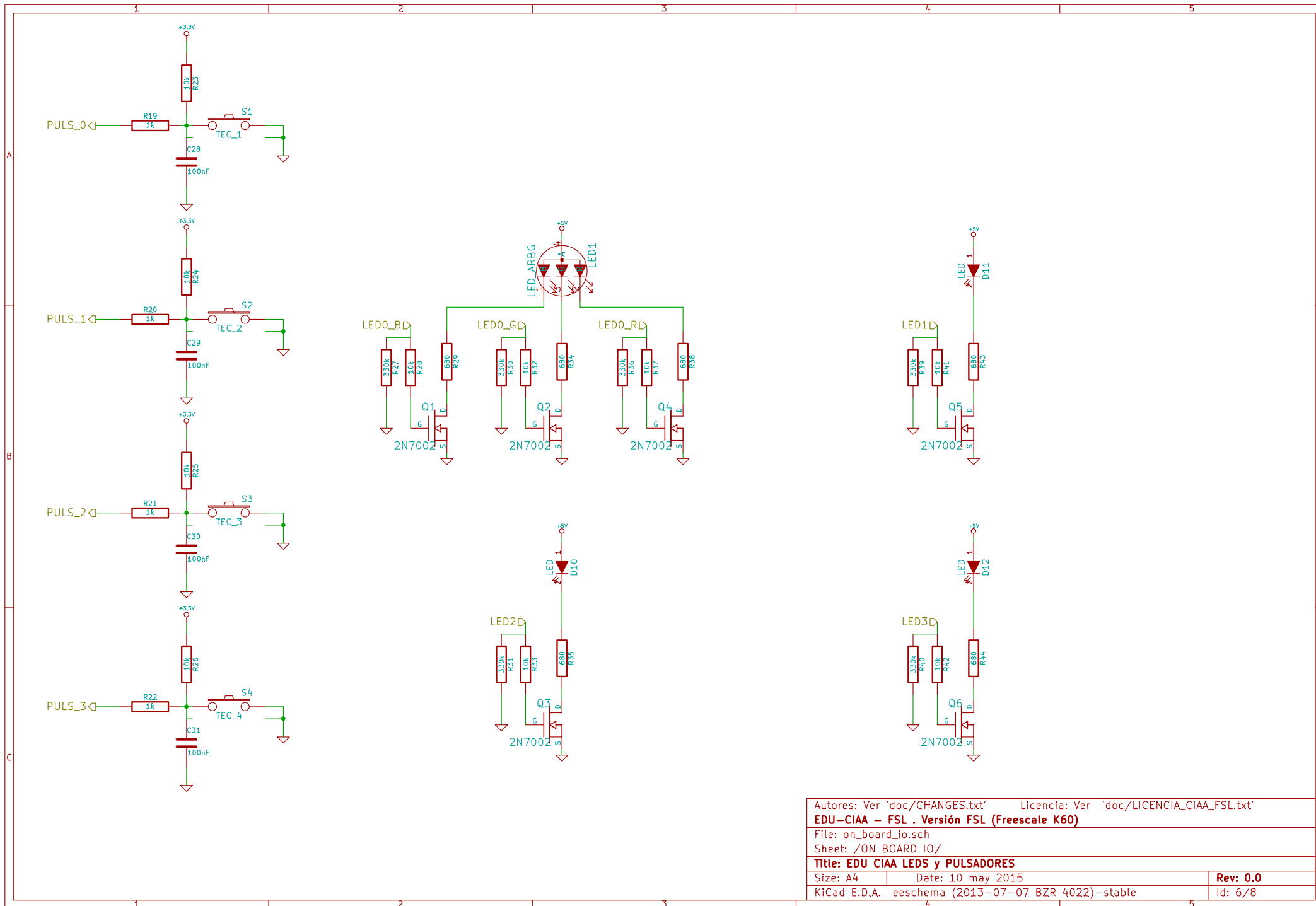
Size: A4

Date: 10 may 2015

Rev: 0.0

KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable

Id: 5/8



Autores: Ver 'doc/CHANGES.txt' Licencia: Ver 'doc/LICENCIA\_CIAA\_FSL.txt'

**EDU-CIAA - FSL . Versión FSL (Freescale K60)**

File: on\_board\_io.sch

Sheet: /ON BOARD IO/

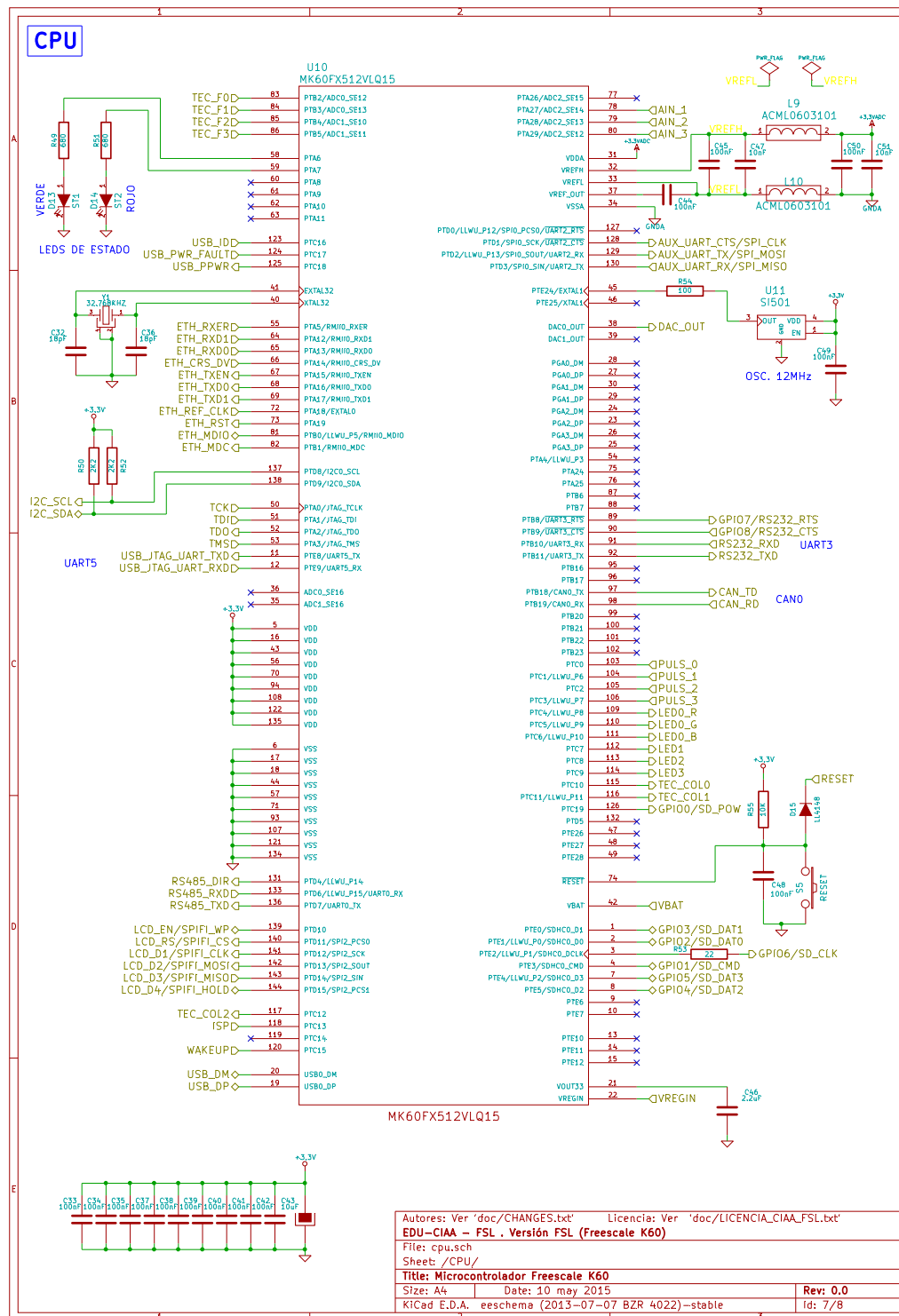
**Title: EDU CIAA LEDS y PULSADORES**

Size: A4 Date: 10 may 2015

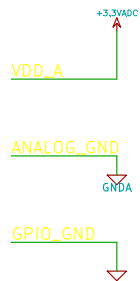
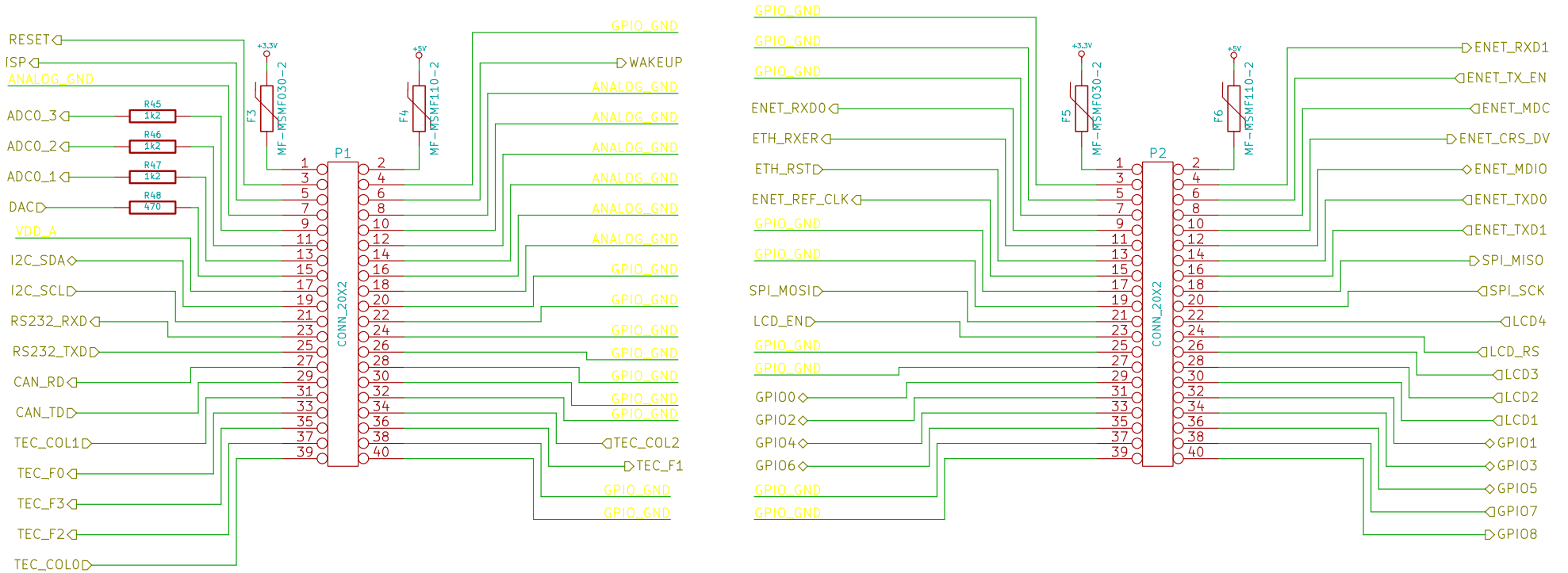
**Rev: 0.0**

KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable

Id: 6/8



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



File: gpio.sch		
Sheet: /GPIO/		
Title: EDU CIAA GPIO		
Size: A4	Date: 10 may 2015	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. eeschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable		Id: 8/8