

Poncho EDU-CIAA – MIDI

Conectores

UART_RX
UART_TX

Interfaz MIDI

QTX-UART
QTX-UART

Interfaz_MIDI.sch

Encoders

ENC_SW0
ENC_SW1
ENC_SW2

QENC_SW_0
QENC_SW_1
QENC_SW_2

ENC_A0
ENC_B0

QENC_A_0
QENC_B_0

ENC_A1
ENC_B1

QENC_A_1
QENC_B_1

ENC_A2
ENC_B2

QENC_A_2
QENC_B_2

encoders.sch

Pulsadores

PUL0
PUL1
PUL2
PUL3
PUL4
PUL5
PUL6
PUL7
PUL8
PUL9
PUL10
PUL11

QPULS_0
QPULS_1
QPULS_2
QPULS_3
QPULS_4
QPULS_5
QPULS_6
QPULS_7
QPULS_8
QPULS_9
QPULS_10
QPULS_11

Pulsadores.sch

Conectores.sch

- Indice:
1. Esquemático jerárquico
 2. Interfaz MIDI
 3. Conectores
 4. Encoders
 5. Pulsadores

Fiduciales

Bottom

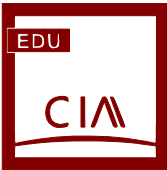
F1 F2 F3

Front

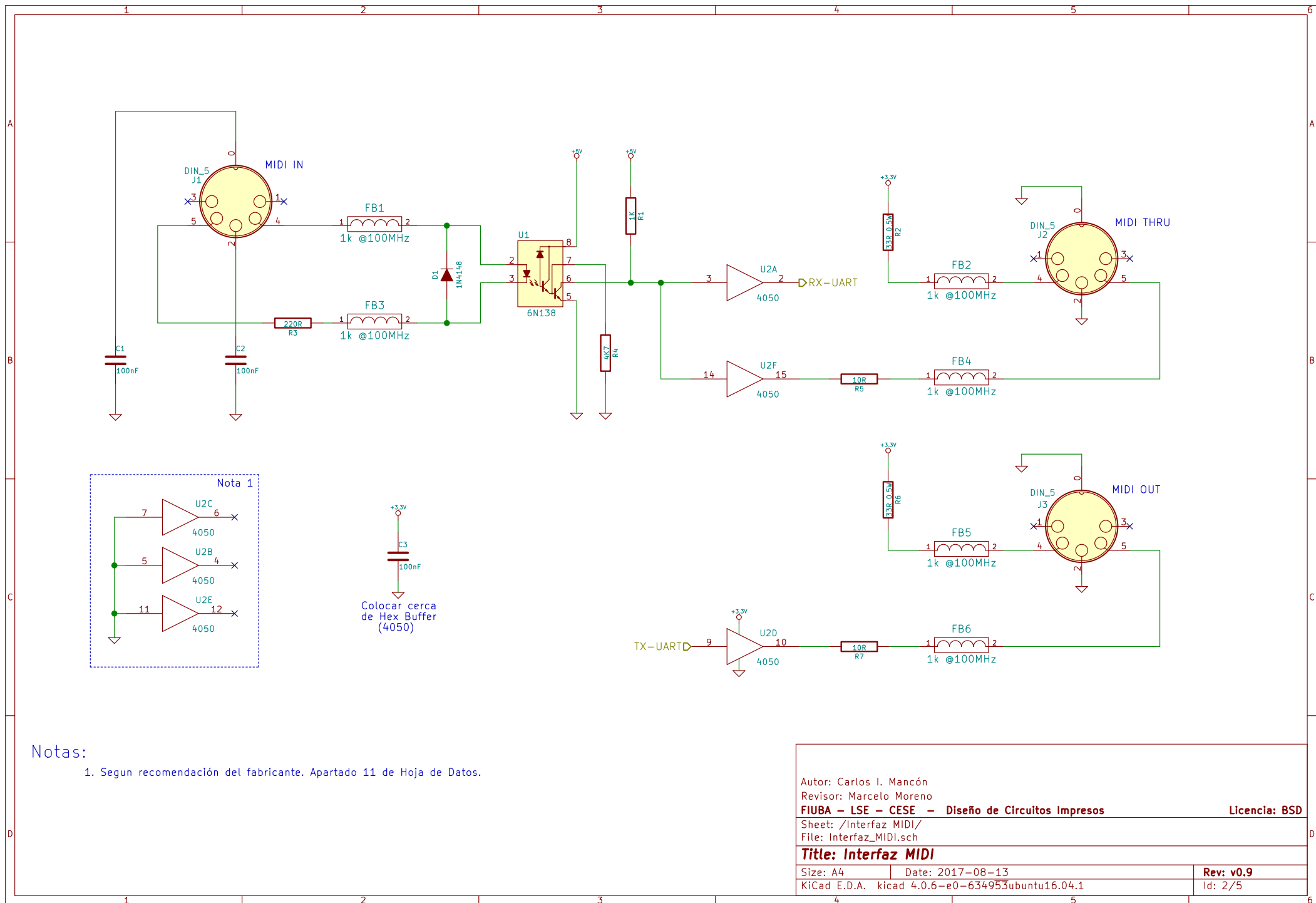
F4 F5 F6

Agujeros de sujeción

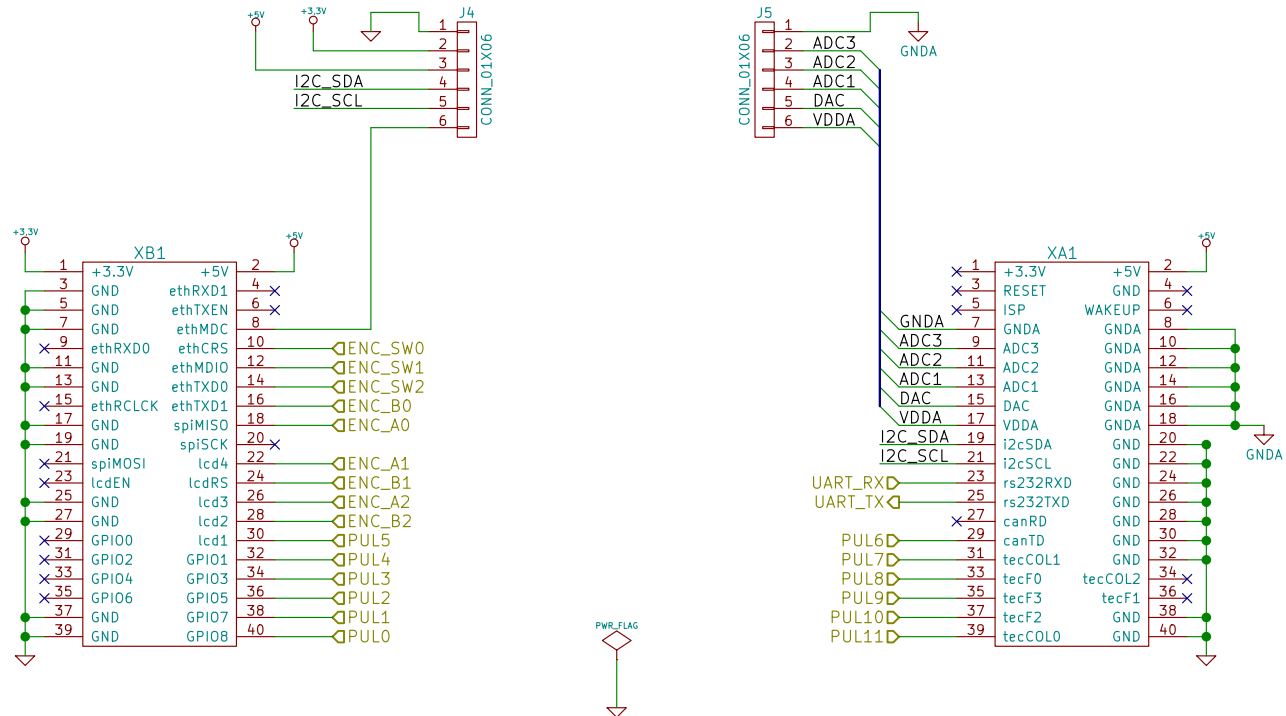
H1 H2 H3 H4



Autor: Carlos I. Mancón		
Revisor: Marcelo Moreno		
FIUBA – LSE – CESE – Diseño de Circuitos Impresos		Licencia: BSD
Sheet: /		
File: MIDI.sch		
Title: Poncho MIDI		
Size: A4	Date: 2017-08-13	Rev: v0.9
KiCad E.D.A. kicad 4.0.6-e0-634953ubuntu16.04.1		Id: 1/5



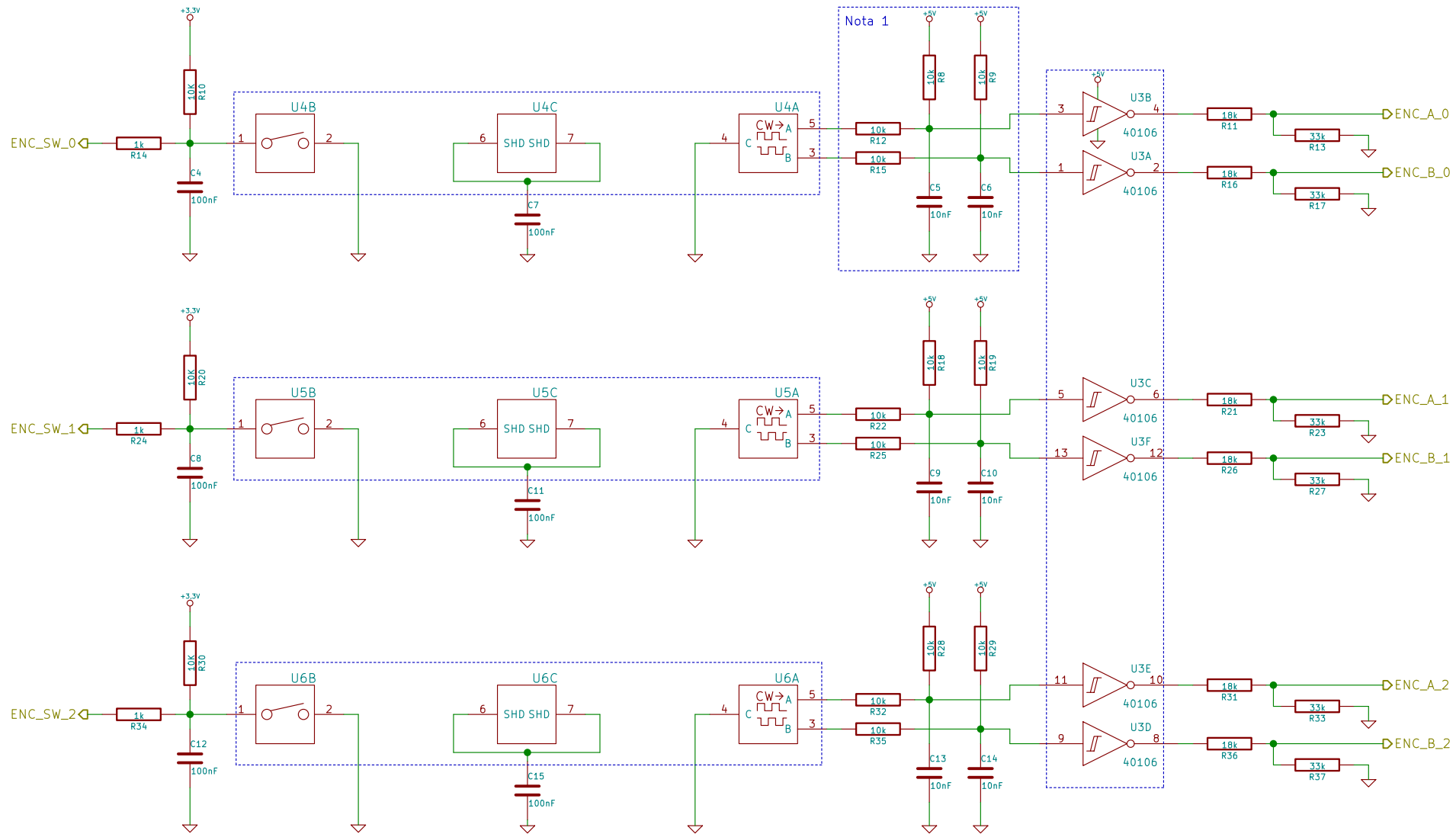
Se agregan puertos de expansión para permitir la utilización de I2C con dispositivos externos (Ver Nota 1). También se rutean entradas y salidas analógicas para ser utilizadas con sintetizadores analógicos, con la adecuada adaptación de niveles de tensión.



Notas:

1. La EDU-CIAA posee resistencias de pull-up en las líneas SDA y SCL. Las mismas son de 2,2KOhm a 3,3V.

Autor: Carlos I. Mancón		Licencia: BSD
Revisor: Marcelo Moreno		
FIUBA – LSE – CESE – Diseño de Circuitos Impresos		
Sheet: /Conectores/		D
File: Conectores.sch		
Title: Conectores		
Size: A4	Date: 2017–08–13	Rev: v0.9
KiCad E.D.A. kicad 4.0.6–e0–634953ubuntu16.04.1		Id: 3/5



Notas:

1. Circuito de filtrado sugerido por el fabricante (ver Datasheet).

Colocar cerca de
Schmitt Inverter

Autor: Carlos I. Mancón

Revisor: Marcelo Moreno

FIUBA – LSE – CESE – Diseño de Circuitos Impresos

Licencia: BSD

Sheet: /Encoders/

File: encoders.sch

Title: Encoders

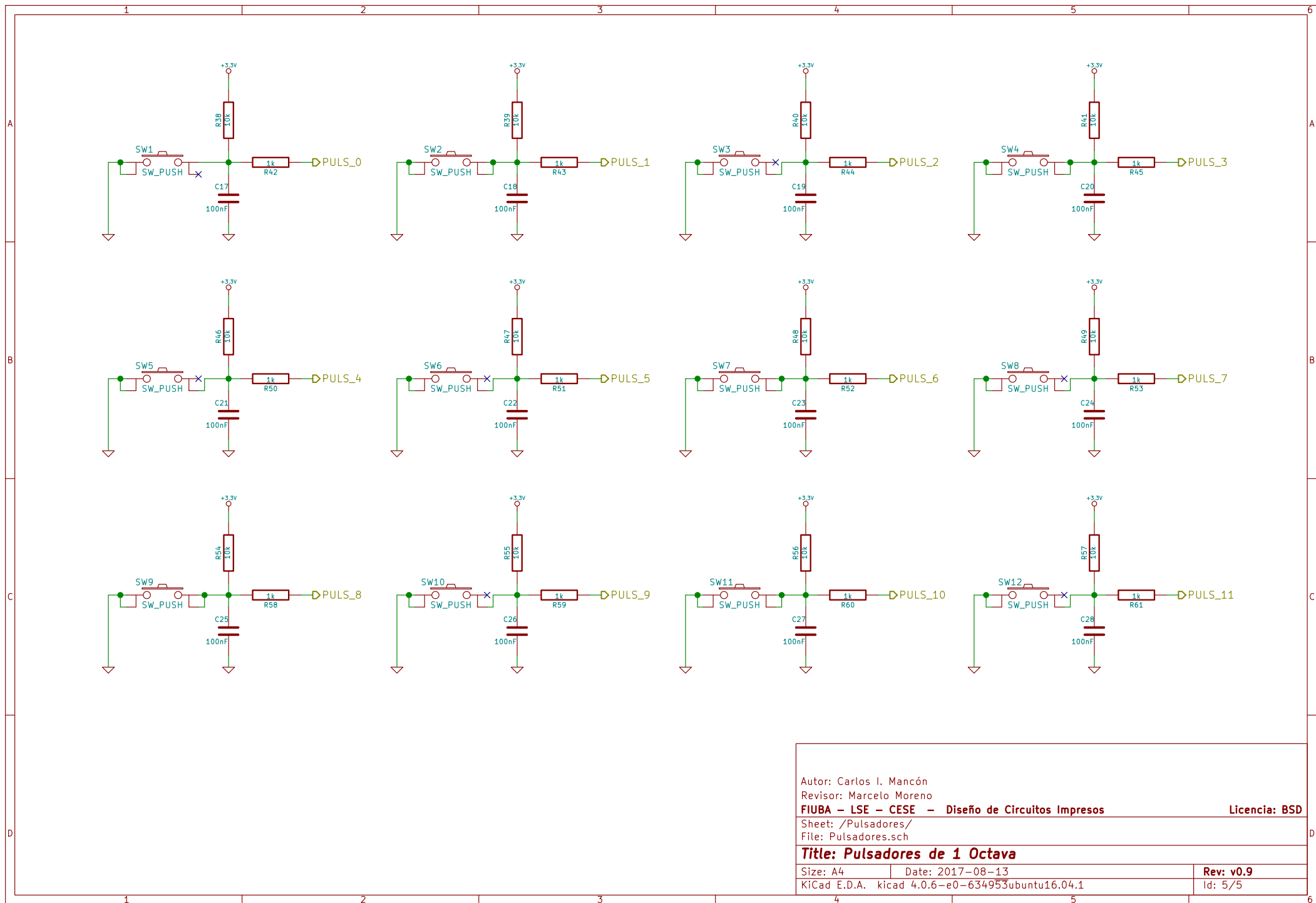
Size: A4

Date: 2017-08-13

Rev: v0.9

KiCad E.D.A. kicad 4.0.6-e0-634953ubuntu16.04.1

Id: 4/5



Autor: Carlos I. Mancón
 Revisor: Marcelo Moreno
FIUBA – LSE – CESE – Diseño de Circuitos Impresos **Licencia: BSD**
 Sheet: /Pulsadores/
 File: Pulsadores.sch
Title: Pulsadores de 1 Octava
 Size: A4 Date: 2017-08-13 **Rev: v0.9**
 KiCad E.D.A. kicad 4.0.6-e0-634953ubuntu16.04.1 Id: 5/5