

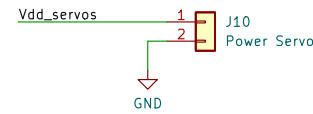
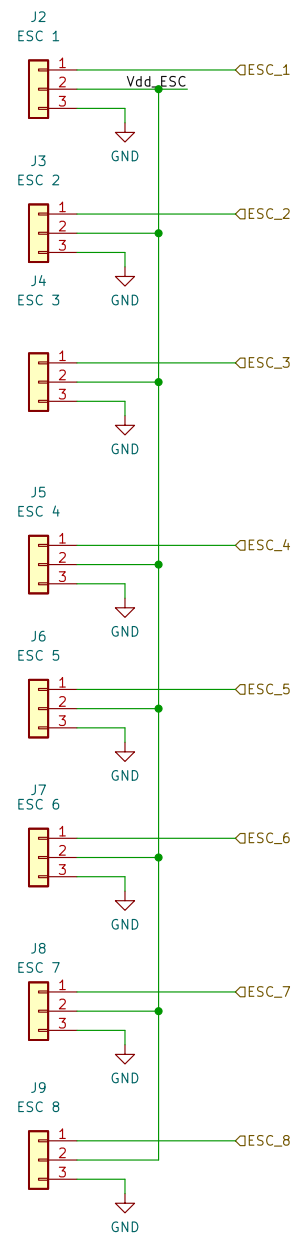
Sheet: /Debug/  
File: debug.kicad\_sch

**Title:**

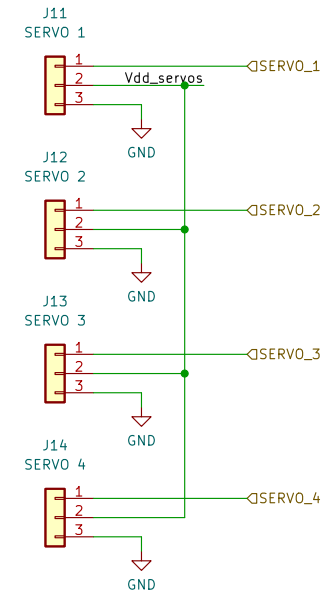
Size: A4 Date: KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Rev: Id: 5/12

## Headers Dupont ESC



## Headers Dupont Servos



Sheet: /Motores\_servos\_PWM/  
File: motores\_servos\_pwm.kicad\_sch

### Title:

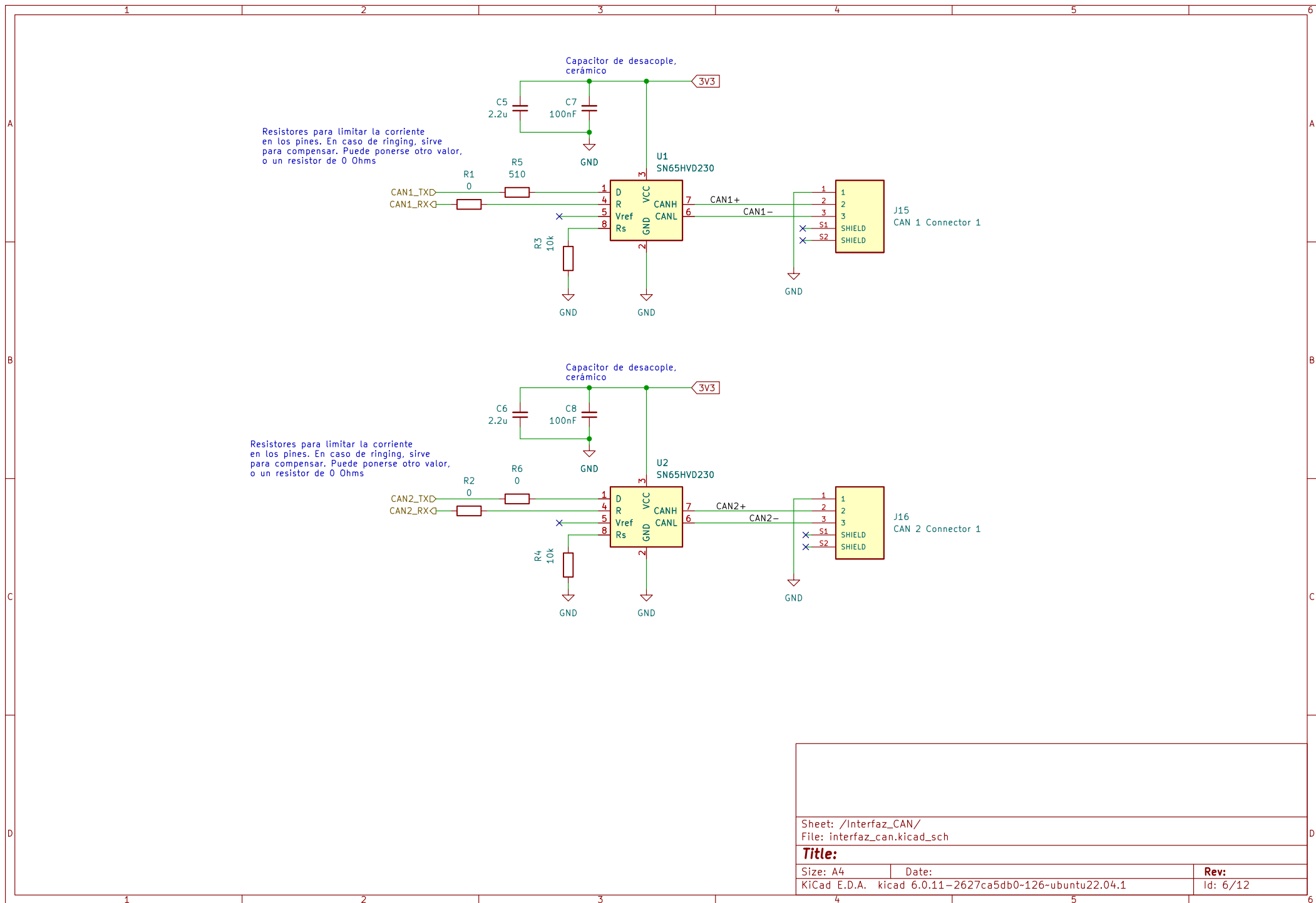
Size: A4

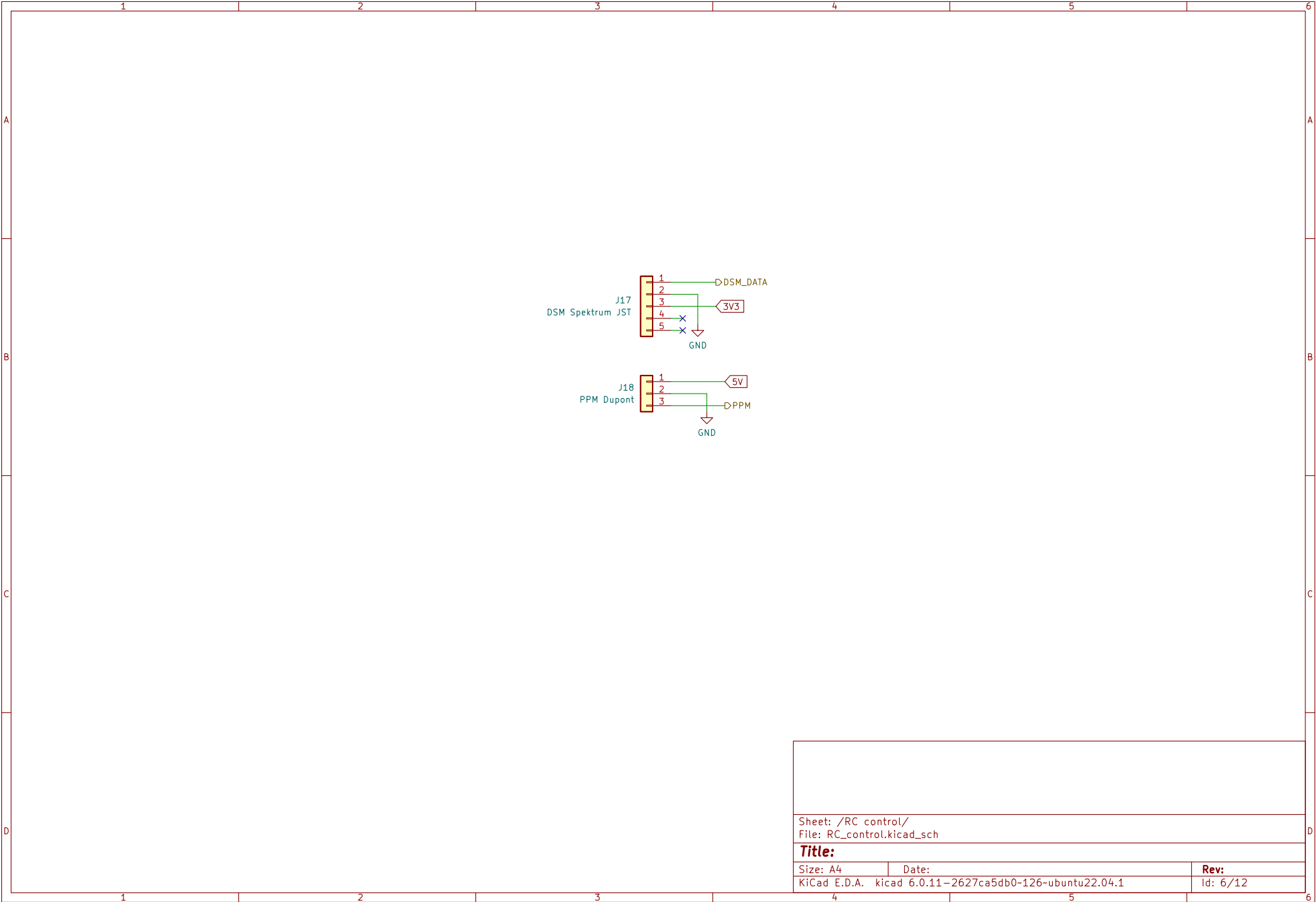
Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

Rev:

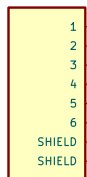
Id: 5/12





En este link:  
[https://docs.px4.io/main/en/power\\_module/holybro\\_pm02.html](https://docs.px4.io/main/en/power_module/holybro_pm02.html)  
 dice que la señal para medir con ADC está  
 configurada para poder usarla con una  
 VREF+ de 3,3 V.

J19  
 PM02 PixHawk



GND

PWR\_FLAG

5Vin

C9  
 100p

R7  
 1M

C10  
 100p

R8  
 1M

GND

R9  
 10k

R10  
 10k

D+ MEAS

D- MEAS

PWR\_FLAG  
 VusbD

D1  
 PMEG60T30ELRX

D2  
 PMEG60T30ELRX

PWR\_FLAG

5V

U3  
 ZLDO1117QG33TA

VI

V0

GND

GND

Una App note de Analog Devices recomienda que  
 sean X5R o X7R.

Este capacitor se agrega para filtrado  
 de ruido de muy alta frecuencia, al igual  
 que el de entrada.

C11  
 100n

C12  
 4.7u

C13  
 10u

C14  
 100n

3V3

PWR\_FLAG

Sheet: /Alimentación/  
 File: alimentacion.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

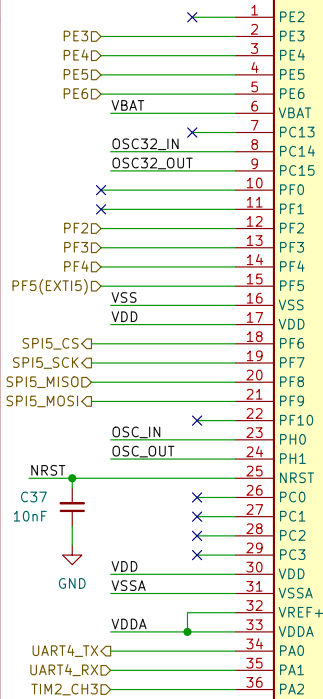
**Rev:**

Id: 7/12



# External Interrupt pins:

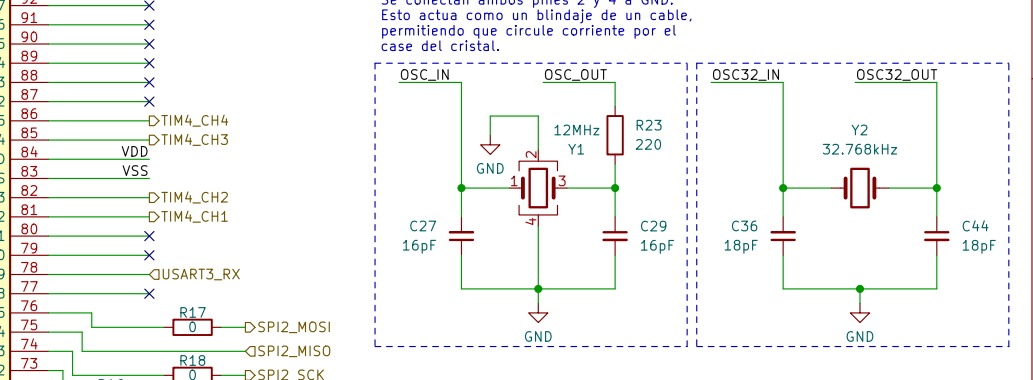
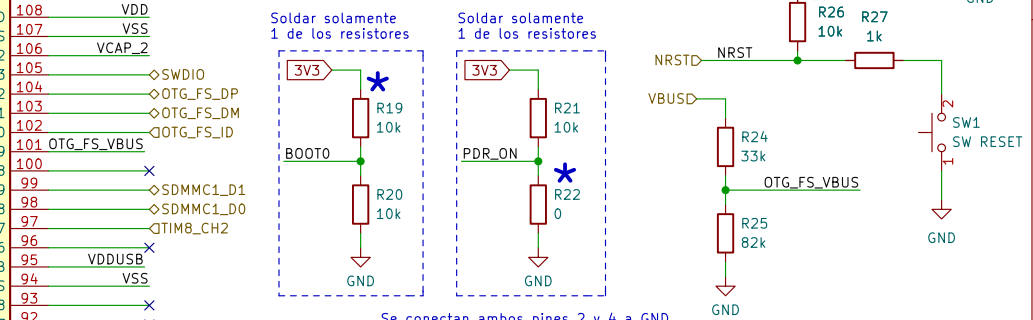
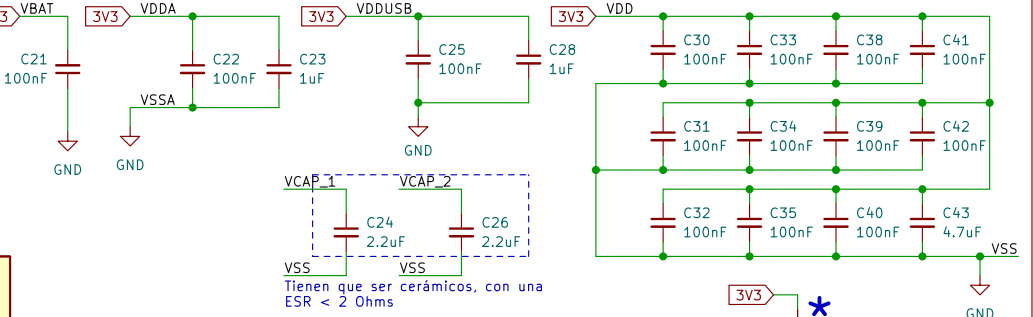
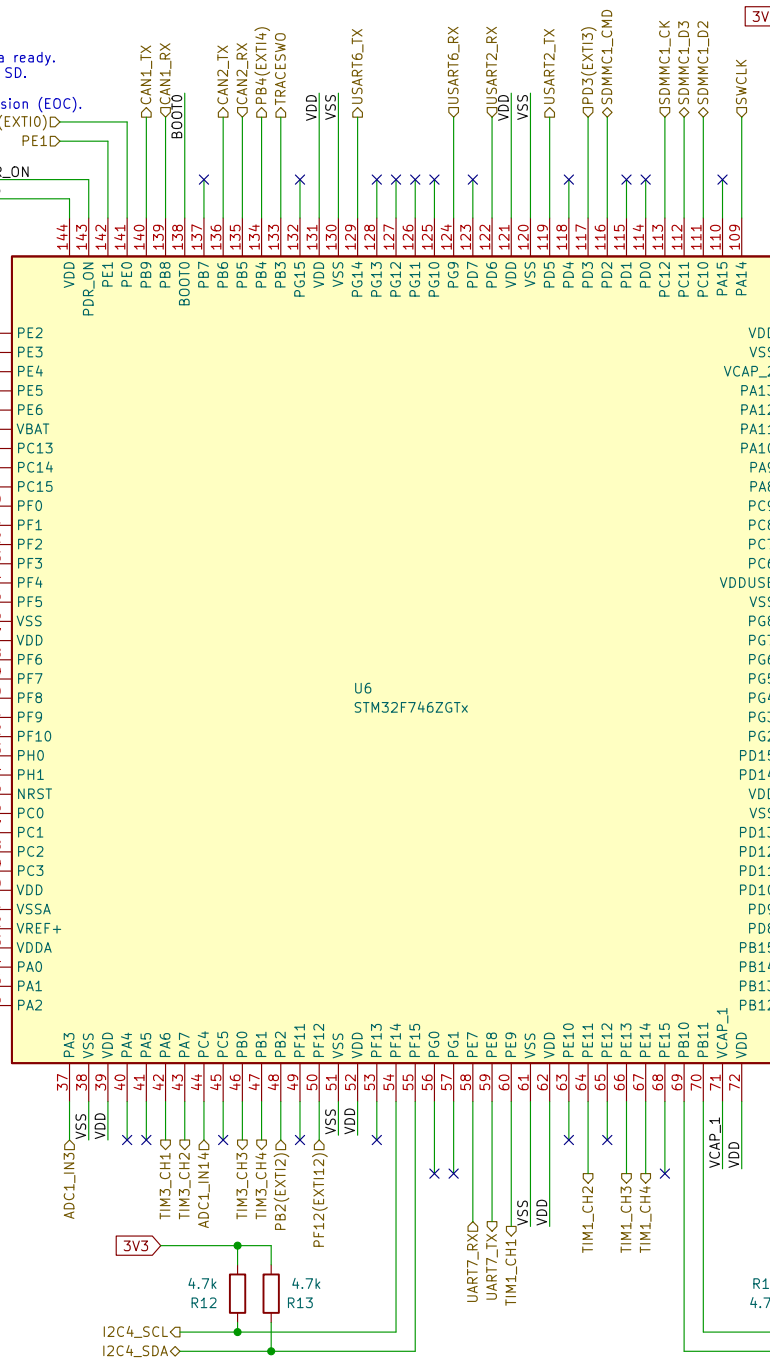
- EXTIO: PE0, SW 2.
- EXT11: sin uso.
- EXT12: PB2, Magnetómetro data ready.
- EXT13: PD3, detector de micro SD.
- EXT14: PD4, SW 1.
- EXT15: PF5, SPI End Of Conversion (EOC).
- EXT16: sin uso.
- EXT17: sin uso.
- EXT18: sin uso.
- EXT19: sin uso.
- EXT110: sin uso.
- EXT111: sin uso.
- EXT112: PF12, IMU data ready.
- EXT113: sin uso.
- EXT114: sin uso.
- EXT115: sin uso.



- Timers:
- Advanced-control timers:
  - Timer 2 : PPS(GPS), 32 bits
  - Timer 5 : sin uso.
  - Timer 3 : ESCs
  - Timer 4 : servos
  - Timer 9 : sin uso.
  - Timer 10: sin uso.
  - Timer 11: sin uso.
  - Timer 12: sin uso.
  - Timer 13: sin uso.
  - Timer 14: sin uso.

- General purpose timers:
- Timer 2 : PPS(GPS), 32 bits
  - Timer 5 : sin uso.
  - Timer 3 : ESCs
  - Timer 4 : servos
  - Timer 9 : sin uso.
  - Timer 10: sin uso.
  - Timer 11: sin uso.
  - Timer 12: sin uso.
  - Timer 13: sin uso.
  - Timer 14: sin uso.

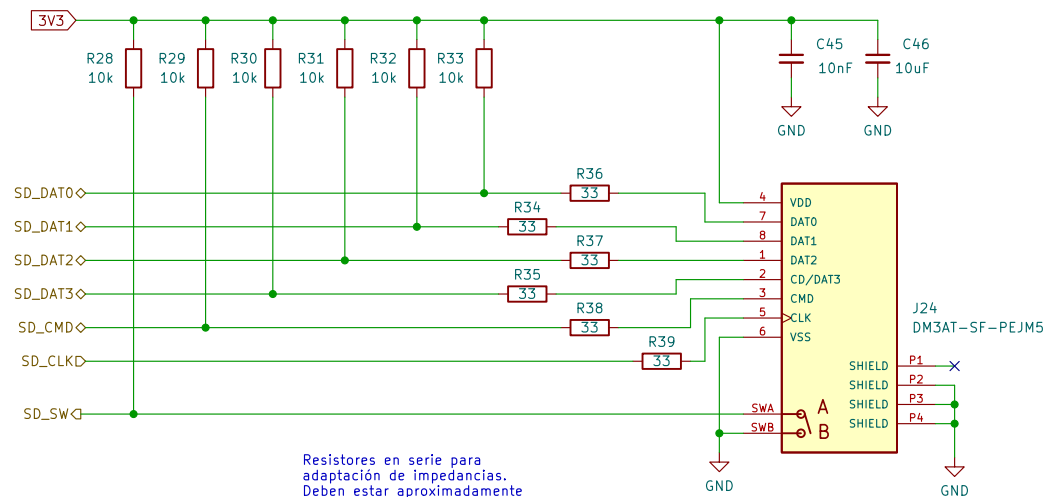
- Basic timers:
- Timer 6: sin uso.
  - Timer 7: sin uso.



\* : NO MONTAR EN PCB

Sheet: /MCU/ File: MCU.kicad_sch	
Title:	
Size: A4	Date:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1	Rev:
	Id: 8/12





Resistores en serie para adaptación de impedancias. Deben estar aproximadamente en el medio del camino de pista para lograr su función.

Para los capacitores de 10nF, un modelo acorde es el siguiente:  
<https://ar.mouser.com/ProductDetail/KEMET/C0402C103M4RACTU?qs=DBGJr%252BvBUJU7MjxBP34He0g%3D%3D>  
 Entre 50 MHz y 100 MHz, ocurre la resonancia, por lo que la impedancia es muy baja en ese rango.

Sheet: /Micro SD/  
 File: micro\_sd.kicad\_sch

**Title:**

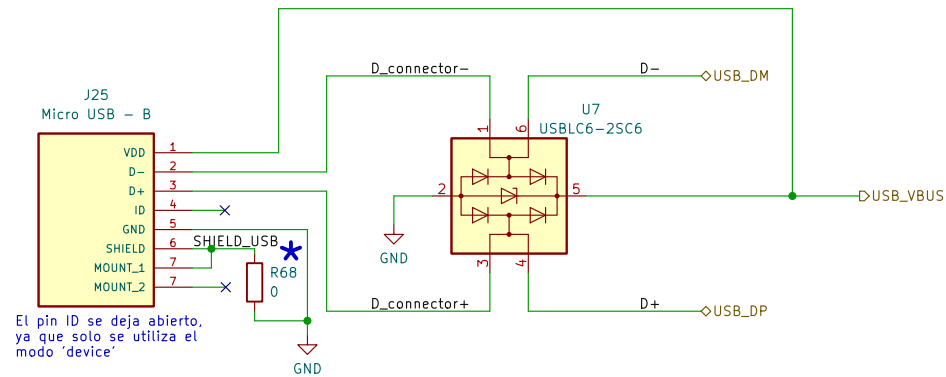
Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

**Rev:**

Id: 9/12



\* : NO MONTAR EN PCB

Sheet: /USB/  
File: usb.kicad\_sch

**Title:**

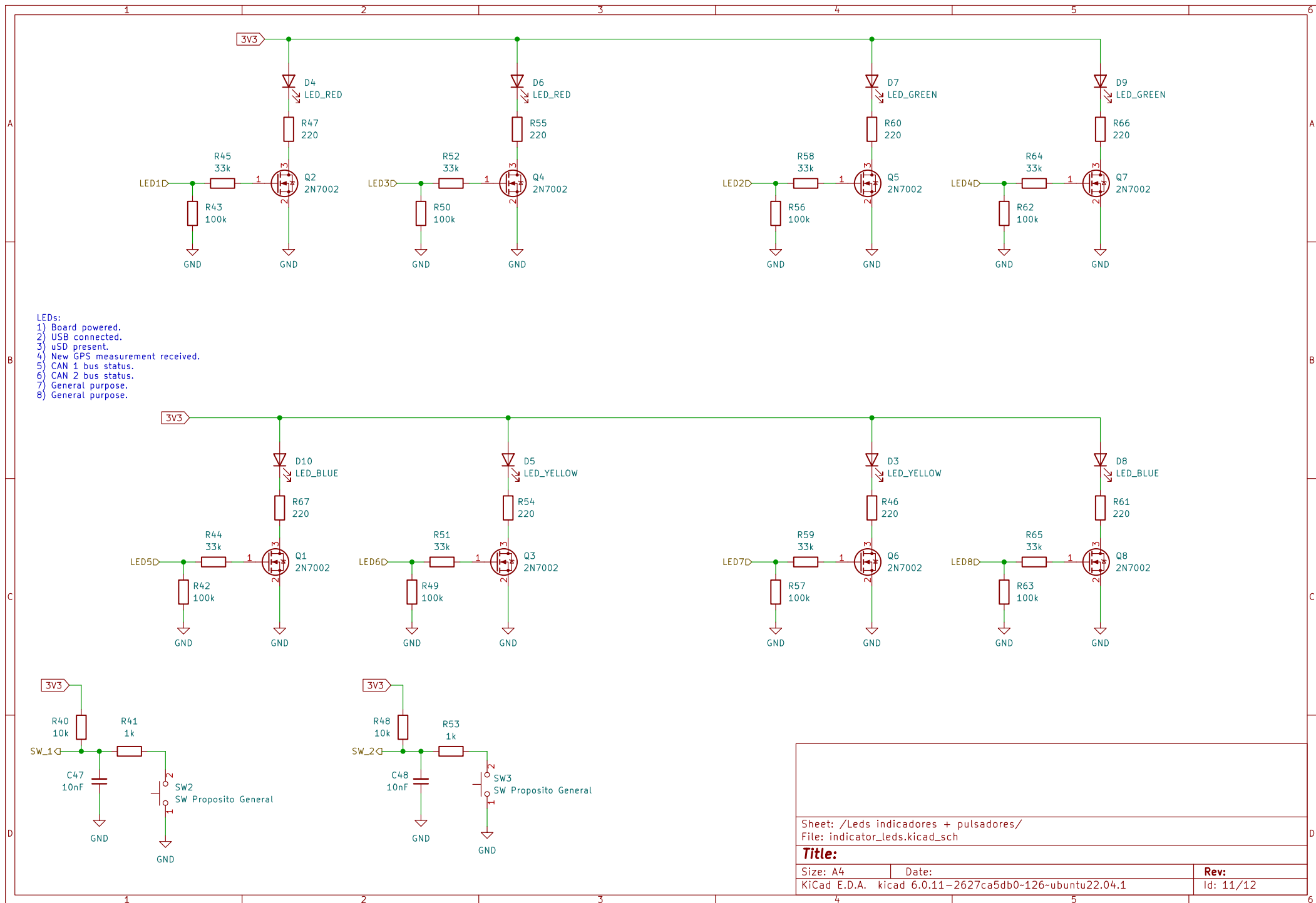
Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1

**Rev:**

Id: 10/12

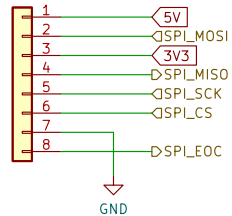


Sheet: /Leds indicadores + pulsadores/  
File: indicator\_leds.kicad\_sch

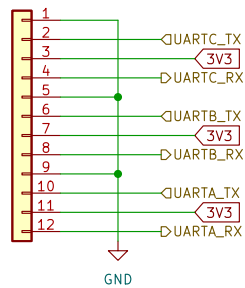
**Title:**

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1		Id: 11/12

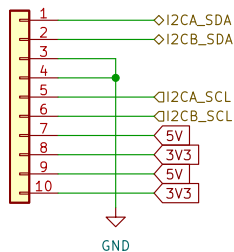
J27  
SPI externo



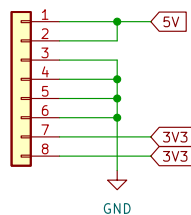
J29  
UARTs externo x 3



J26  
I2C externo x2



J28  
5V 3V3 x2



Sheet: /Conexiones\_extra/  
File: conexiones\_extra.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. kicad 6.0.11-2627ca5db0-126-ubuntu22.04.1		Id: 12/12