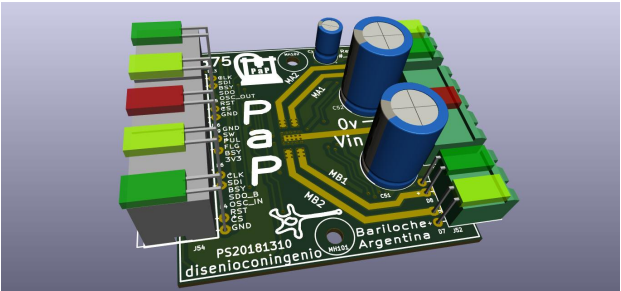
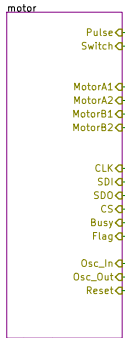


TP Final CESE2018  
Pablo Slavkin  
Driver Motor Paso a Paso



Motor

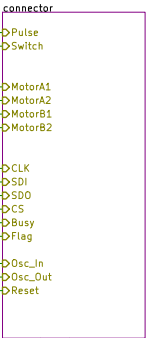
componentes 1 a 50



motor.sch

Connectors

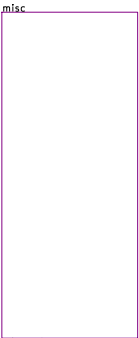
componentes 51 a 100



connector.sch

Miscelaneous

componentes 101 a 151



misc.sch

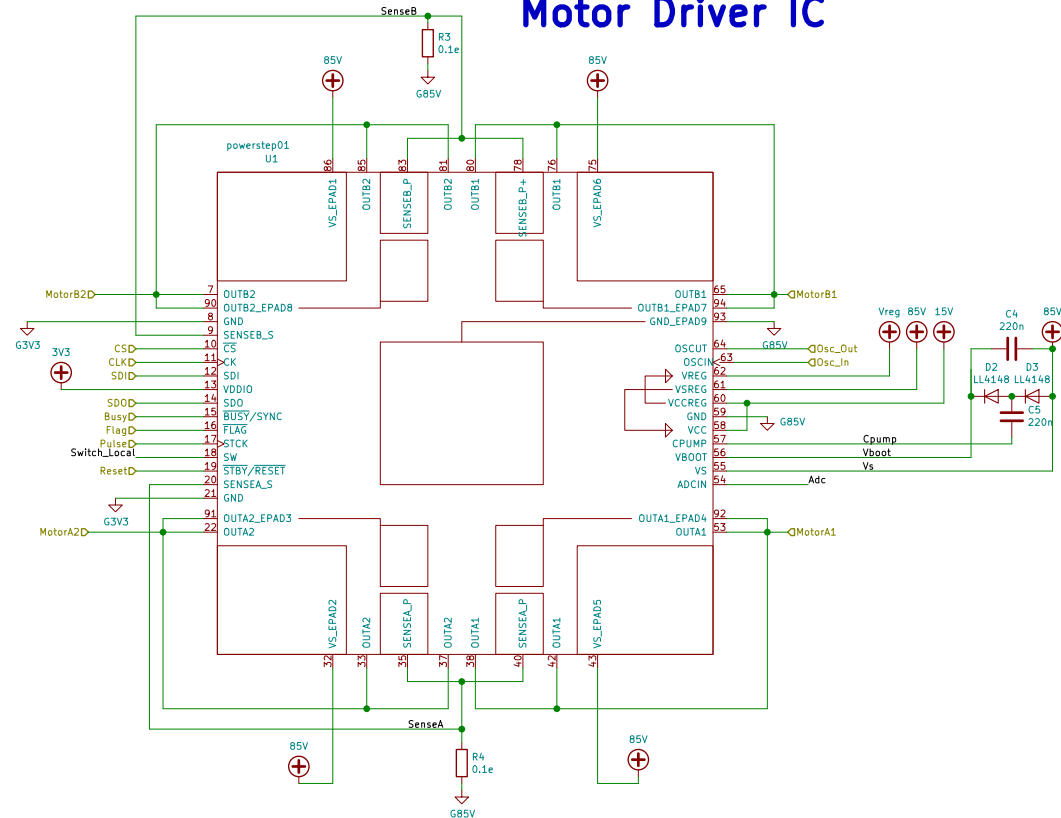
Pablo Slavkin  
disenioconingenio  
Sheet: /  
File: pap.sch

Title: PaP

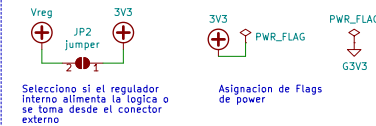
Size: A3 Date: 2018-09-21  
KiCad E.D.A. kicad 5.0.0-fee6fd166ubuntu16.04.1

Rev: 1.0  
Id: 1/4

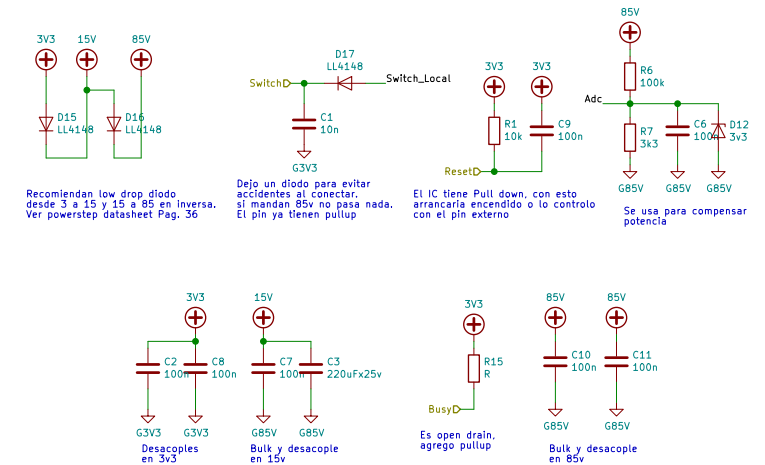
## Motor Driver IC



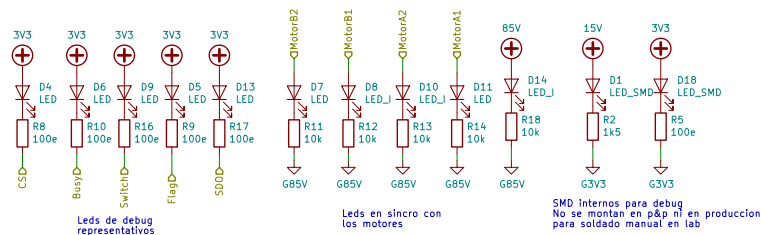
## Power



## Filter and Protections



## Leds



Pablo Slavkin  
disenloconingenio

Sheet: /motor/

File: motor.sch

Title: PaP

Size: A3

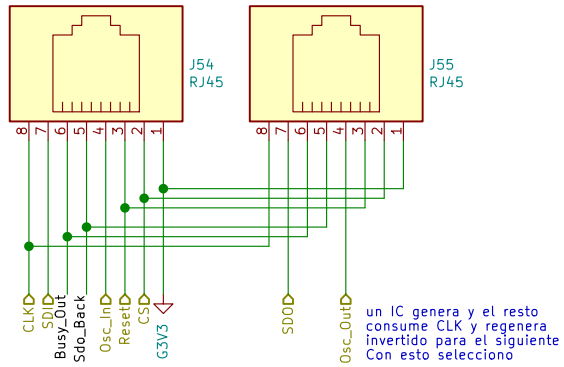
Date: 2018-09-21

Rev: 1.0

KiCad E.D.A. kicad 5.0.0-fee6fd166ubuntu16.04.1

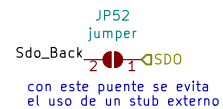
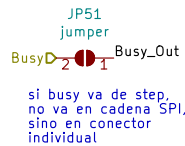
Id: 2/4

## Spi Daisy Chain

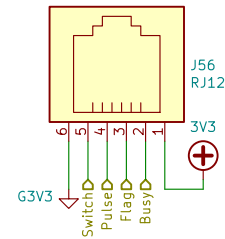


Decido hacer el cruce de SPI en las fichas y no en el cable, de modo que los cables son siempre rectos

## Pins Select



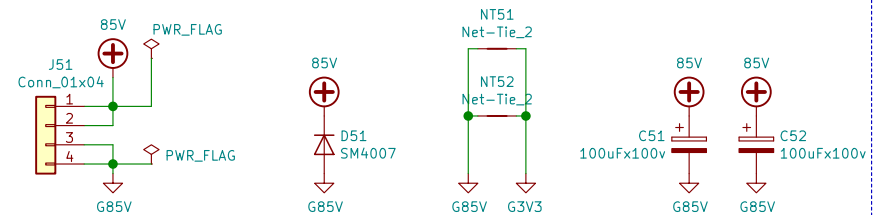
## Parallel Conn



El fin de carrera y el step es individual por modulo así que va por fuera de la cadena SPI

El busy si se usa como salida para manejar pulso a otro driver es individual

## Main Power



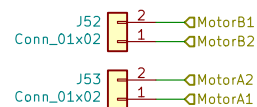
Contemplo doble pin del conector para positivo y doble para negativo para permitir encadenar alimentación y/o suplir mas corriente

proteccion inversion de polaridad

Se conectan desde 2 pines de g3v3 a 1 de g85v

segun pruebas 200uF es suficiente Uso 2 de 100 para que no quede tan alto

## Motor



en dos conectores para facilitar el ruteo y que no se pueda conectar la alimentación por error

Pablo Slavkin

**diseñoconingenio**

Sheet: /connector/

File: connector.sch

**Title: PaP**

Size: A4

Date: 2018-09-21

Rev: 1.0

KiCad E.D.A. kicad 5.0.0-fee4fd166ubuntu16.04.1

Id: 3/4

	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						
	1	2	3	4	5	6

# Holes

- MH101  
3mm
- MH102  
3mm

estoy evaluando no usar agujeros por  
usar montaje sostenido por los  
conectores

# Symbols

- Logo L101  
logo\_dci
- Logo L102  
logo\_kicad
- Logo L401  
logo\_recyclado
- Logo L104  
logo\_cnc



# Fiducials

- F1  
Fiducial
- F2  
Fiducial
- F3  
Fiducial

Pablo Slavkin  
**disenioconingenio**

Sheet: /misc/  
File: misc.sch

**Title: PaP**

Size: A4	Date: 2018-09-21	Rev: 1.0
KiCad E.D.A. kicad 5.0.0-fee4fd166ubuntu16.04.1		Id: 4/4