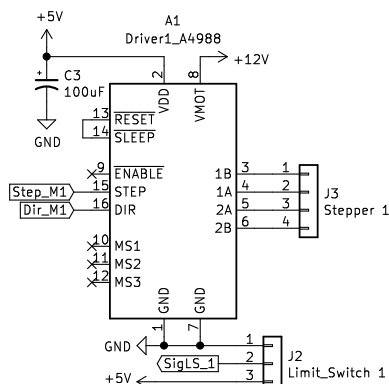


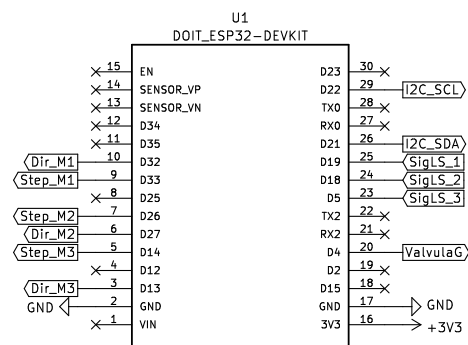
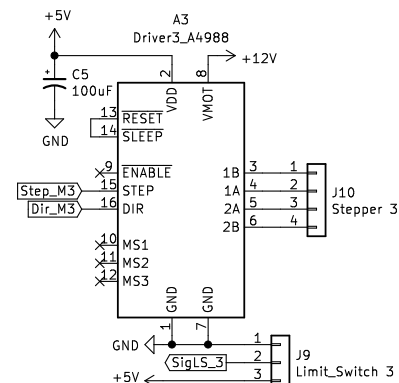
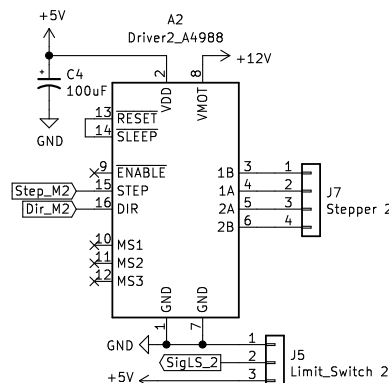
## ATX de 20 pines.

Conexion a voltaje de la fuente por medio de un conector tipo molex 2x10 pines.



## Drivers, Limit Switch y Stepper.

Tres diferentes motores, con el conector para un final de carrera optico y un motor stepper nema 17 por cada grupo. Para el control de cada motor se utiliza el driver A4988



## DOIT ESP32DevKit 30 pines.

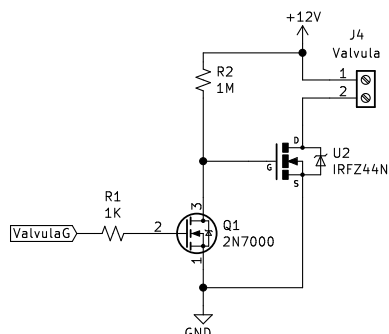
Lineas de conexion hacia el control de los motores stepper, activacion de valvula y señal del final de carrera.

Step# = activa el stepper solicitado

Dir# = modifica la direccion de giro del stepper #

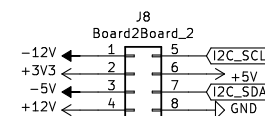
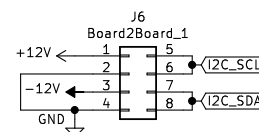
SigLS\_# = señal del limmit switch #

ValvulaG = señal al gate del transistor que activa este elemento.



## Control Valvula

Acepta una señal digital la cual activa la valvula



## Board to Board

Cada conector 2X4 distribuye lineas de alimentacion y comunicacion entre dos tarjetas diferentes.

Board2Board\_1 = Tarjeta sensores

Board2Board\_2 = Tarjeta GUI

Sheet: /  
File: PCB-fuente.sch

Title:

Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. kicad (5.1.5)-3

Rev:

Id: 1/1