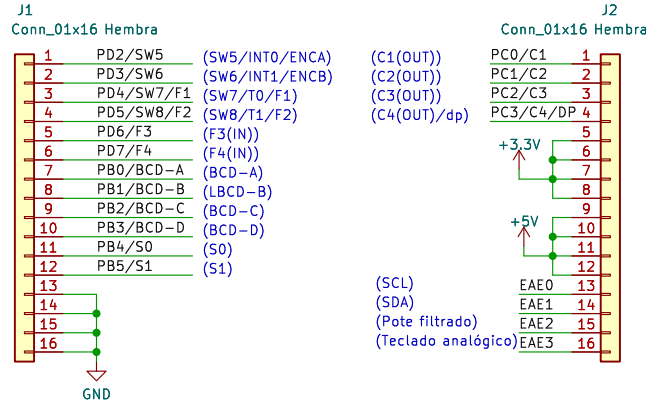
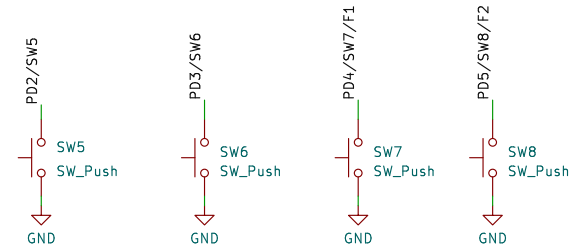


Expansiones placa Base



Expansiones Shild 2

Entradas Digitales (switches)



Los pulsadores SW5 y SW6 están mapeados a las interrupciones externas INT0 e INT1 respectivamente.

Los pulsadores SW7 y SW8 están mapeados a los pines T0 y T1 respectivamente, que funcionan como entradas de los Timers 0 y 1, permitiendo utilizarlos como señales de clk o incluso utilizar al timer como contador o en modo captura.

Debe activar las resistencias de PULL-UP de PD2, PD3, PD4 y PD5.

Notas

Los pines PC0, PC1, PC2, PC3 están disponibles para utilizarlos como entrada/salida según necesiten cuando no utilice el teclado.

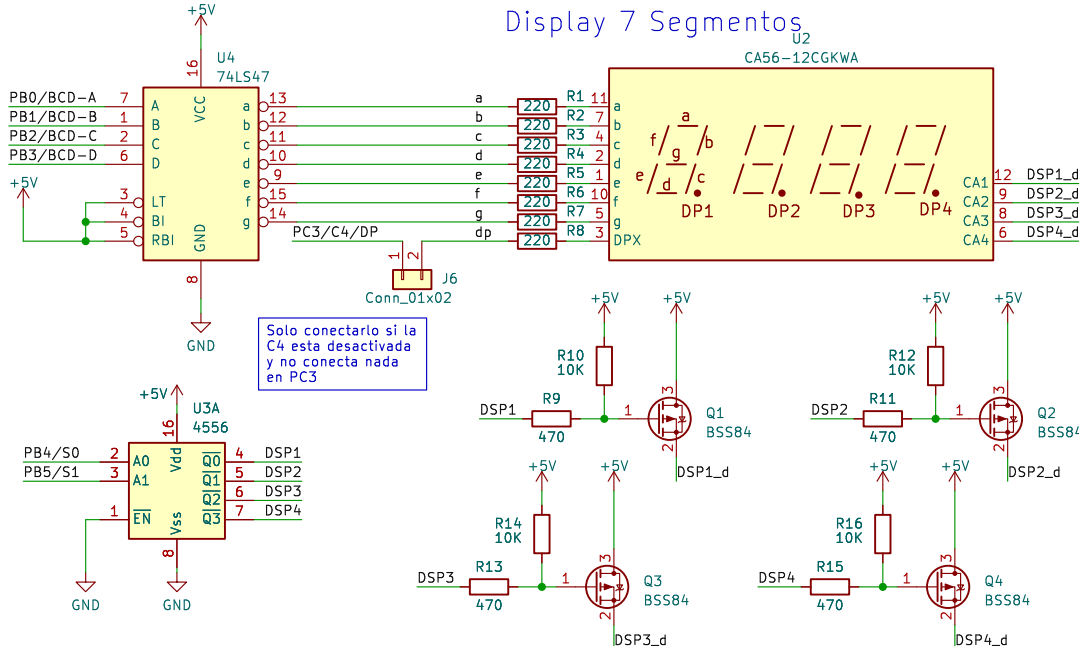
Los pines EAE0, EAE1, EAE2 y EAE3 quedan disponibles para utilizarlos como entradas analógicas, respetando la posición de los jumpers según se indican en la documentación de la placa base.

Los pines de alimentación +5V y +3.3V son salidas. ¡No los utilice como entradas de alimentación!

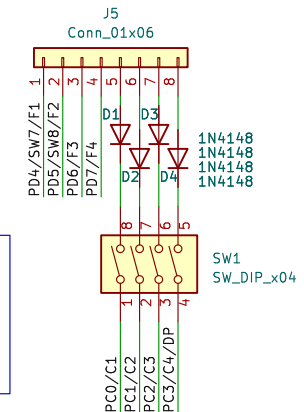
Las Notas en azul de cada Pin indica las funciones que puede tomar cada pin, utiliza la hoja de datos del microcontrolador para mas detalles.

Los pines PB4 y PB5 pueden utilizarse con los LEDs 7 y 8 respectivamente, si el DIP SW 2 esta cerrado, en cambio si estan abiertos se pueden utilizar como GPIOs o como los pines MISO y SCK para la comunicación SPI.

Display 7 Segmentos



Entradas Digitales (Teclado)



Si el DIP SW esta cerrado se conectan el teclado.

Si el DIP SW esta abierto puede utilizar los pines como GPIO

Si el pin PC3 esta abierto puede usr el dp

F1: In activar R-PullUp (Usar el teclado desactiva el SW7)
F2: In activar R-PullUp (Usar el teclado desactiva el SW8)
F3: In activar R-PullUp
F4: In activar R-PullUp
C1: Out
C2: Out
C3: Out
C4: Out/ Si tiene un teclado de 4x3 puede dejar este pin como GPIO/dp

E.E.S.T. N°1 V.L.

Sheet: /
File: shild_2.kicad_sch

Title: Shield 2

Size: A4 Date: 2023-03-02
KiCad E.D.A. kicad 7.0.0-da2b9df05c-171-ubuntu22.04.1

Rev: Rev 1.0
Id: 1/1