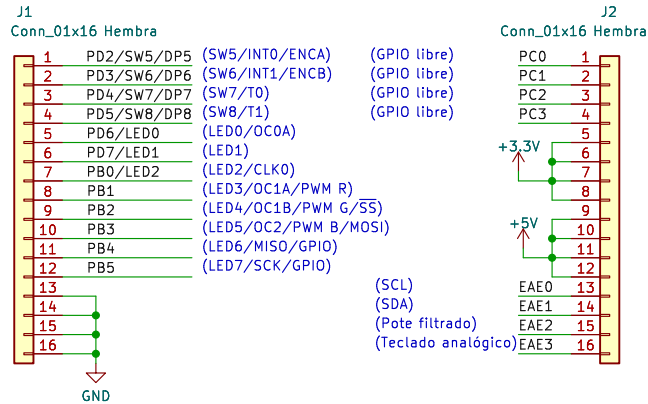
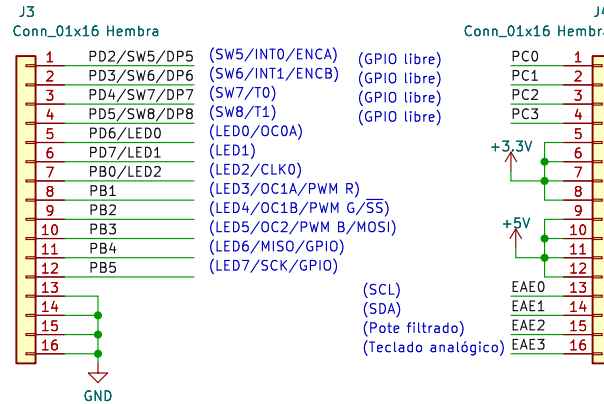


Expansiones placa Base



Expansiones Shild 1



Pines libres

Los pines PC0, PC1, PC2, PC3 estan disponibles para utilizarlos como entrada/salida según necesiten.

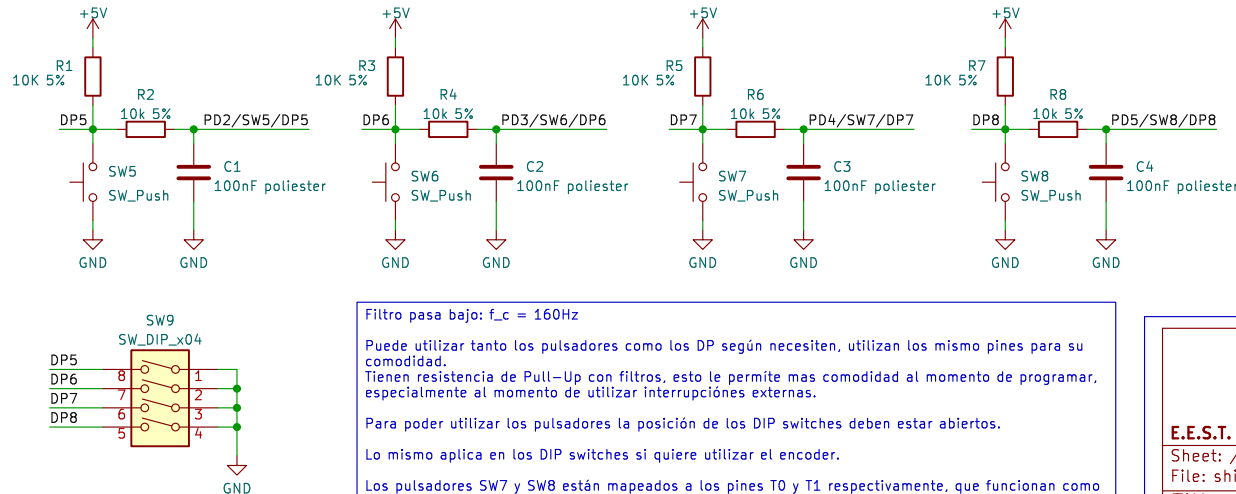
Los pines EAE0,EAE1, EAE2 y EAE3 quedan disponibles para utilizarlos como entradas analógicas, respetando la posición de los jumpers según se indican en la documentación de la placa base.

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.

Entradas Digitales



Filtro pasa bajo: $f_c = 160\text{Hz}$

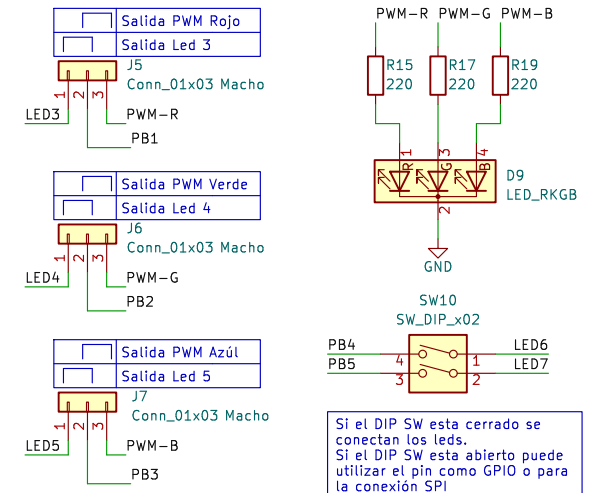
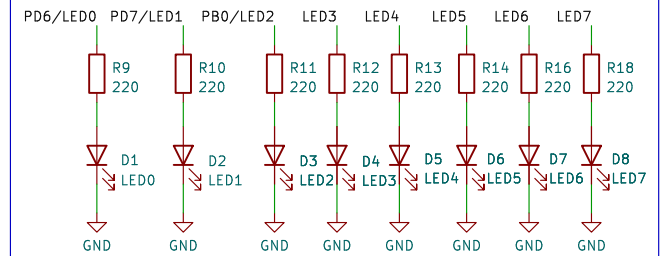
Puede utilizar tanto los pulsadores como los DP según necesiten, utilizan los mismo pines para su comodidad. Tienen resistencia de Pull-Up con filtros, esto le permite mas comodidad al momento de programar, especialmente al momento de utilizar interrupciones externas.

Para poder utilizar los pulsadores la posición de los DIP switches deben estar abiertos.

Lo mismo aplica en los DIP switches si quiere utilizar el encoder.

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.

Salidas Digitales



Se recomienda utilizar los siguientes colores:

LED 0: Azul
LED 1: Verde
LED 2: Amarillo
LED 3: Rojo
LED 4: Azul
LED 5: Verde
LED 6: Amarillo
LED 7: Rojo

Puede utilizar resistencias de 180/220/270/330 ohms todas al 5%

E.E.S.T. N°1 V.L.

Sheet: /

File: shild_1.kicad_sch

Title: Shield 1

Size: A4 Date: 2023-02-03

KiCad E.D.A. kicad 7.0.0-rc2-unknown-8b03c093f9-164-ubuntu22.04.1

Rev: Rev 1.0

Id: 1/1