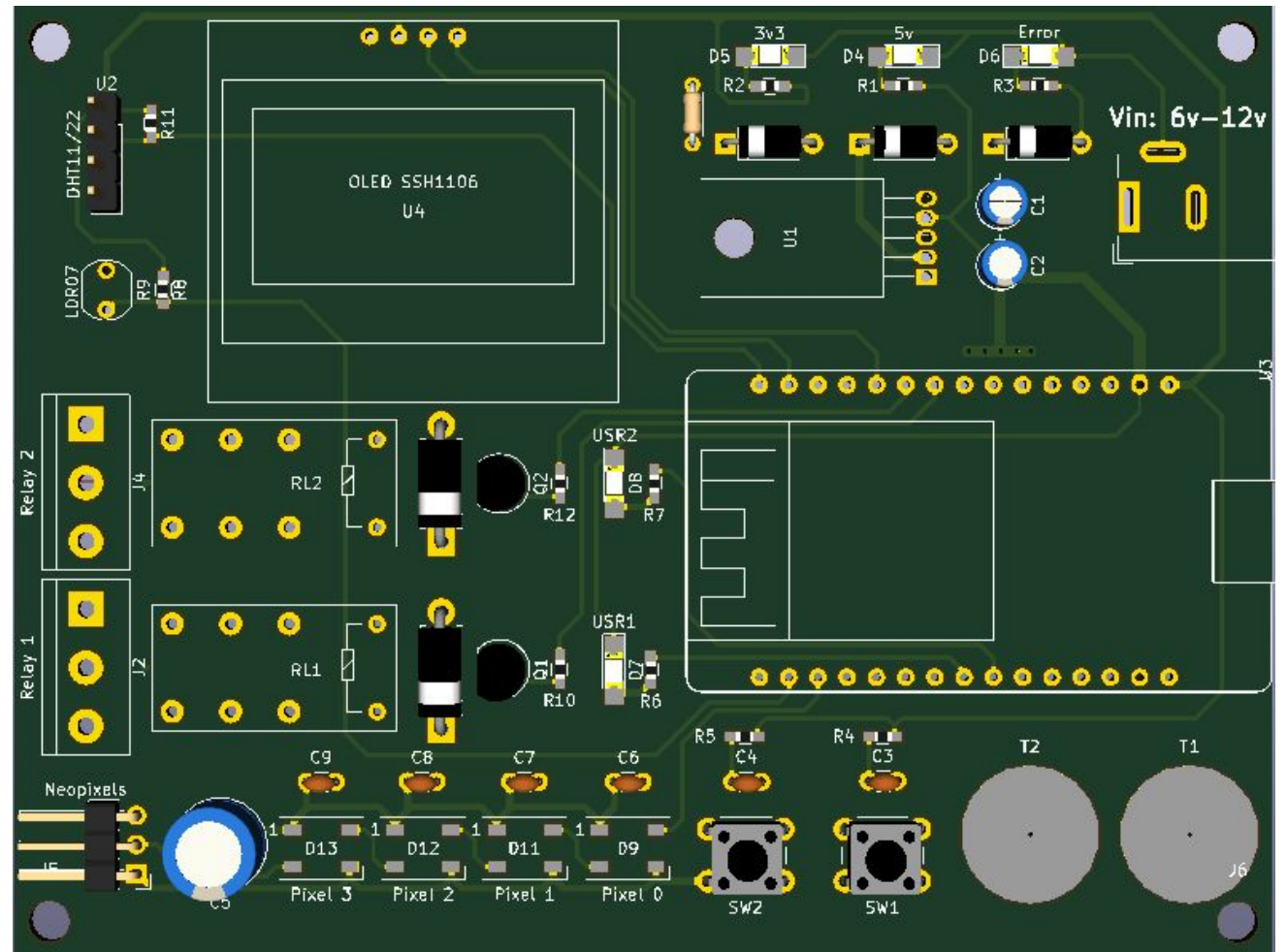


TALLER DE IOT – IOT BOARD

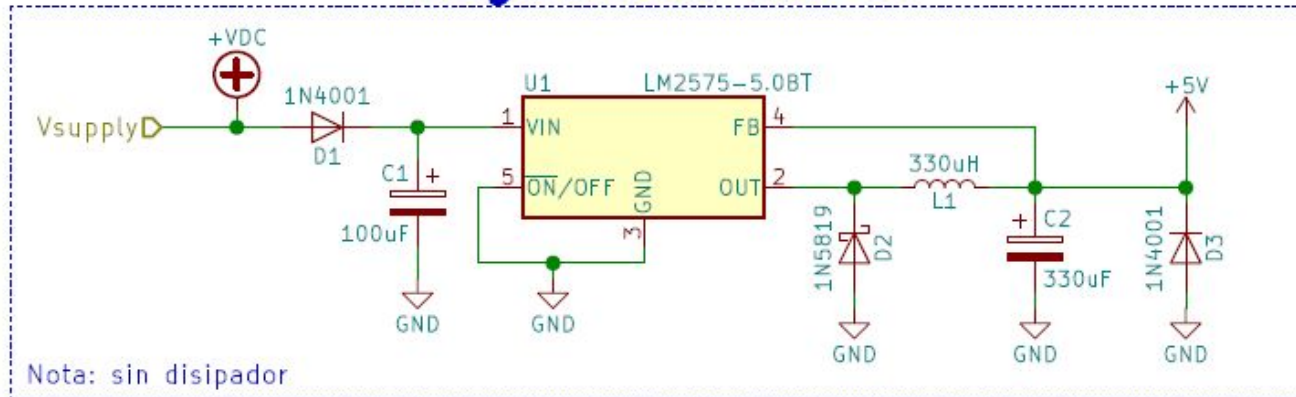
VISTA AÉREA DEL PCB

- Entrada de alimentación: $V_{in}=6v-12v$
- System-On-Chip: DOIT ESP32 Devkit
- 2 LEDs de usuario
- 4 NeoPixels + expensor
- 2 relays con diodo de freewheeling
- LDR
- Sensor DHT11
- Display OLED SSH1106
- 2 pulsadores
- 2 sensores táctiles

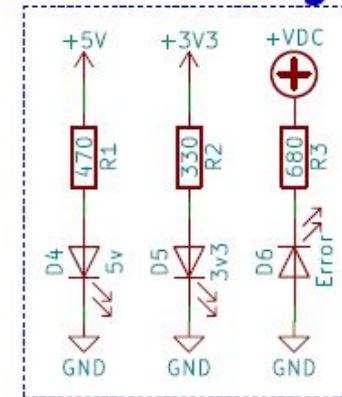


ALIMENTACIÓN DE LA PLACA

Regulacion Vin-5v



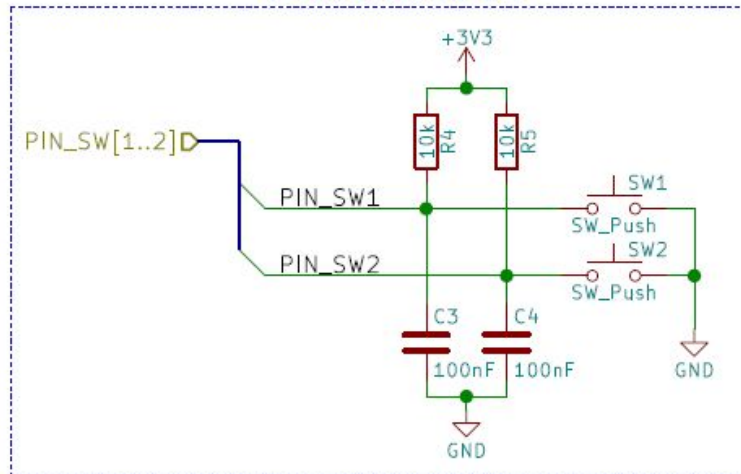
LEDs Testigo



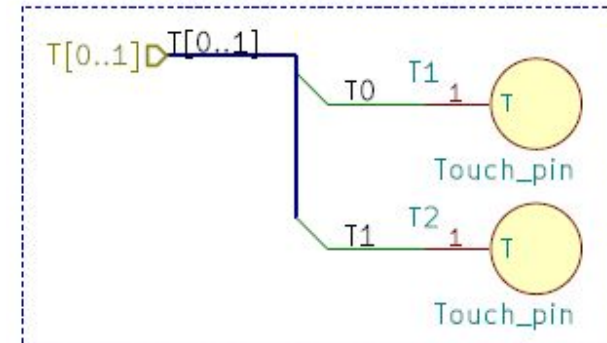
- Entrada positiva al centro 9-12v
- Regulador switching LM2575
- LEDs indicadores de funcionamiento de los reguladores
- Protección contra conexión inversa de la fuente, junto con LED indicador

PULSADORES

Pulsadores



Sensores Touch

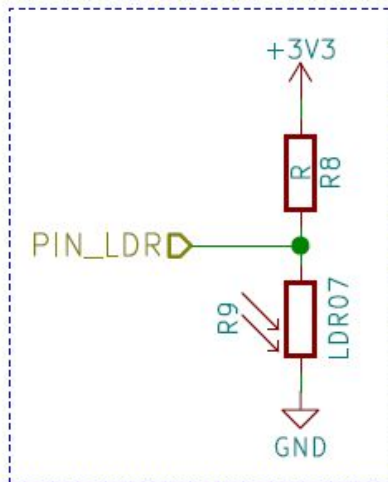


Pagina 21 de hardware guidelines

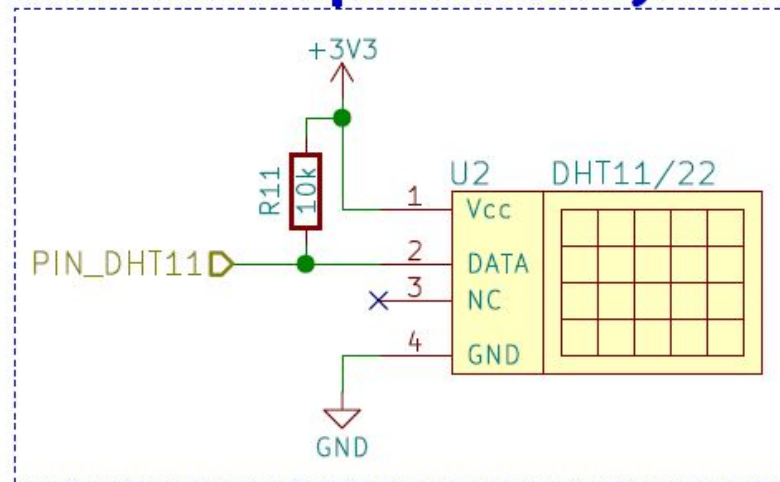
- Tact swiths con antirrebote RC
- Sensores táctiles conectados a pines del ESP32 dedicados

SENSORES

LDR



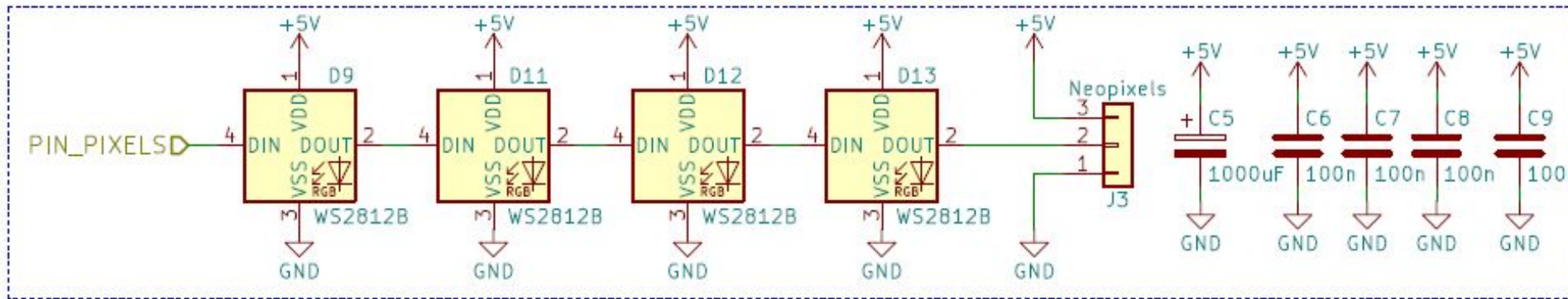
Sensor de temperatura y humedad



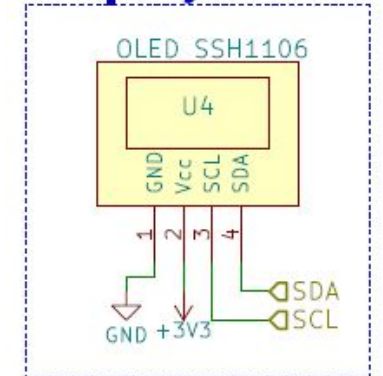
- LDR medible como divisor de tensión sobre un pin analógico
- Sensor de temperatura y humedad DHT11, con resistor de pull-up

OPTOELECTRÓNICA

NeoPixels

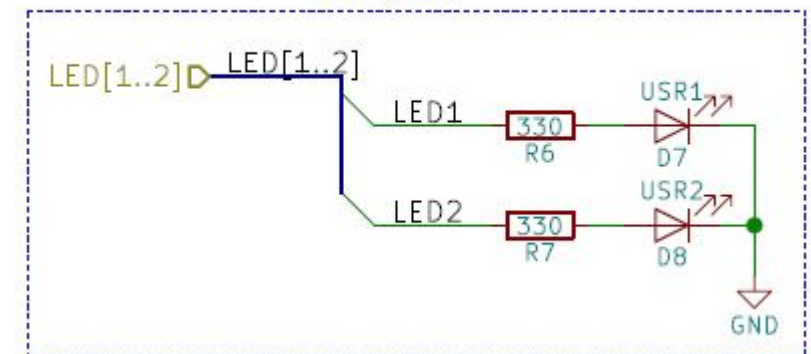


Display OLED

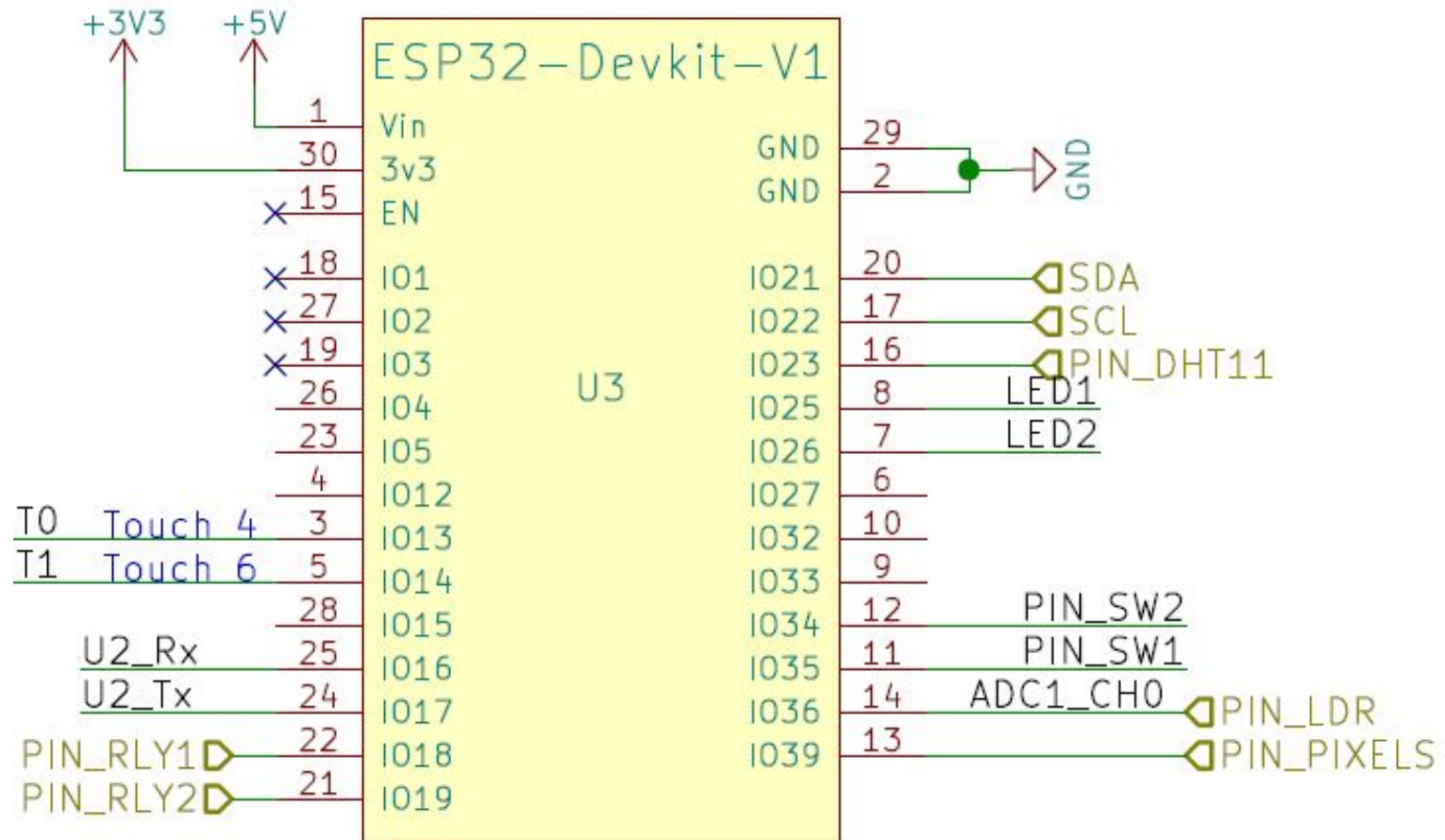


- 4 NeoPixels integrados, y conector para expandir el bus, con capacitores de desacople
- 2 LEDs de propósito general
- Display OLED SSH1106

LEDs



CONEXIONES ENTRE ESP32 Y PERIFÉRICOS



¿PREGUNTAS, CONSULTAS HASTA ACÁ?





FIN

