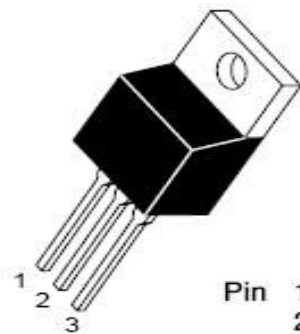
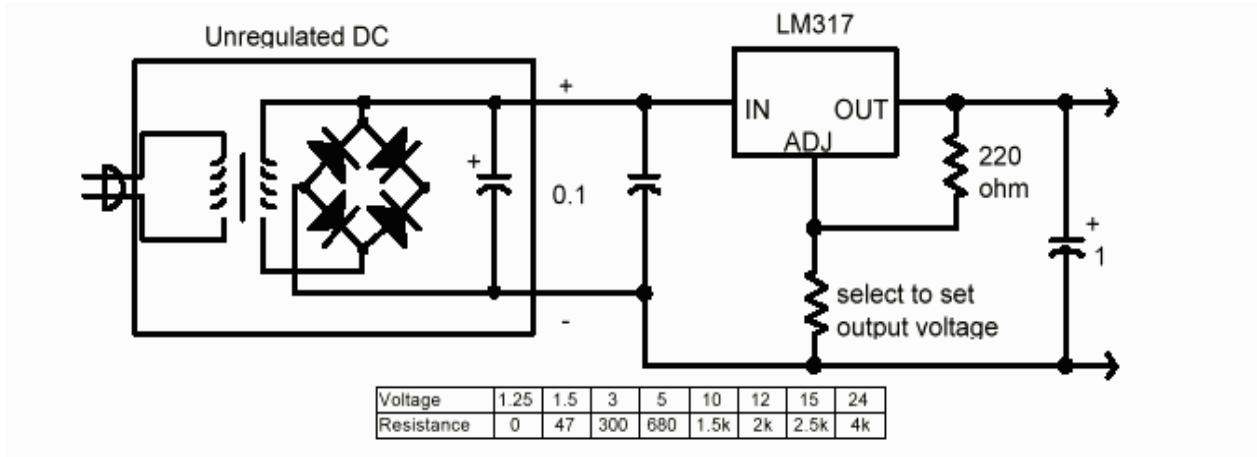


Charla "Introducción al Diseño de PCB en Kicad" Actividad Sugerida

Consigna:

Partiendo del esquemático y aplicando lo visto en la charla, realizar el diseño de un PCB para una fuente regulable según el siguiente esquema extraído de la hoja de datos del regulador LM317:



**TO-220
T SUFFIX
CASE 221AB**

- Pin 1. Adjust
2. V_{out}
3. V_{in}

Heatsink surface connected to Pin 2.

Requisitos de la placa:

- x Placa simple faz
- x Tamaño: 50 x 50 [mm]
- x Ancho mínimo de pista: 0,4 [mm]
- x Ancho máximo de pista: 1 [mm]
- x Incluir Plano de masa
- x Tamaño de Pad 2 [mm]
- x Tamaño de area de taladrado 0,4[mm]
- x Espacio entre pistas 0,4 [mm]

Materiales:

- x Transformador 220 [V] / 12 [V] x 1 [A]
- x $R1 = 220 \Omega$
- x $P1 = 5 \text{ k}\Omega$
- x 4 Diodos 1N4001
- x $C1 = 1000 \text{ uF} \times 16 \text{ [V]}$
- x $C2 = 0,1 \text{ [uF]}$
- x $C3 = 100 \text{ [uF]}$