

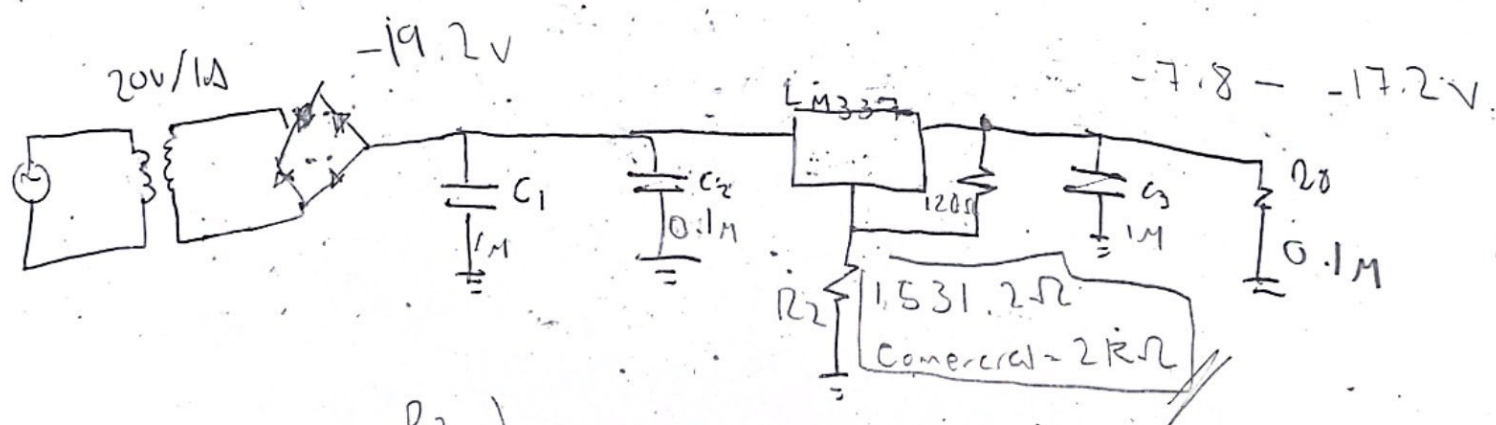
7. Voltaje negativo de salida = -12.5V

$$n = 22$$

Voltaje de rizo = 4.7V del voltaje de salida

La corriente de salida debe ser 620 mA  
para una frecuencia de 60 Hz

- Resistencias del regulador
- Capacitor del filtro
- Diodos
- Voltaje rms



$$V_o = -7.8 \left( 1 + \frac{R_2}{R_1} \right)$$

$$V_o = -7.8 \left( 1 + \frac{R_2}{120} \right)$$

$$\frac{R_2}{120} = 0 \quad R_2 = 0$$

$$V_o = -17.2 = -1.25 \left( 1 + \frac{R_2}{120} \right)$$

$$\frac{-17.2}{-1.25} = 1 + \frac{R_2}{120}$$

$$13.76 - 1 = \frac{R_2}{120}$$

$$120 (13.76 - 1) = R_2$$

$$R_2 = 1531.2 \Omega$$

$$A_{Vo} = 5\% V_o = 0.05 V_o \quad V_o =$$

$$A_{Vo} = V_{max} - V_{min}$$

$$V_o = \frac{V_{max} - V_{min}}{2}$$

$$V_{min} = 0.975$$