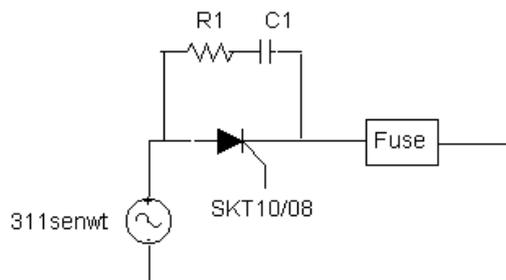
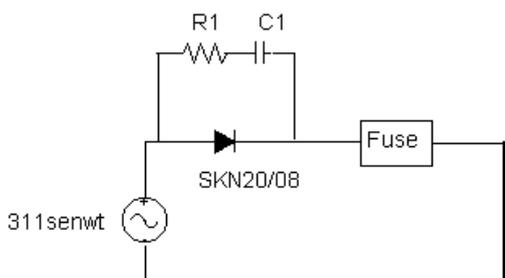


TRABAJO PRACTICO N° 6

PROTECCIONES DE SEMICONDUCTORES

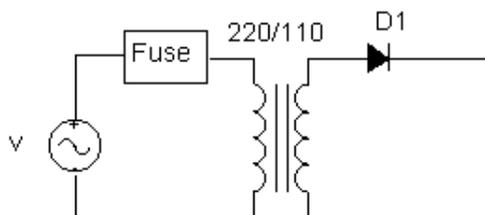
Ejercicio N° 1:

Seleccionar en los siguientes circuitos las protecciones de la red RC y fusibles suponiendo un cortocircuito "Franco" a la salida del rectificador.



Ejercicio N° 2:

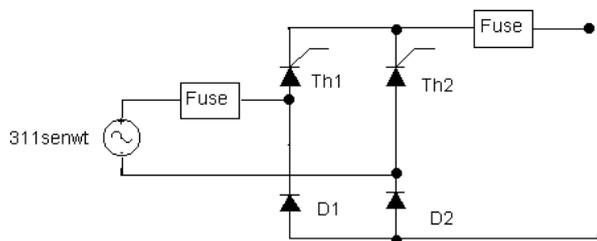
Seleccionar el fusible ultrarápido a conectar en el primario del transformador a los efectos de proteger al semiconductor. Los valores de impedancia primari y secundaria del transformador son desconocidos, contándose unicamente con los datos siguientes de mediciones realizadas:



- ❖ Tensión Eficaz del secundario en vacío $V_s = 115 \text{ V}$
- ❖ Tensión Eficaz del secundario en carga $V_s = 105 \text{ V}$ medido sobre una $R = 2 \Omega$.
- ❖ Diodo: SKN 20/04

Ejercicio N° 3:

Calcular los calibres de los fusibles ultrarápidos para el puente mixto de la figura de manera de obtener selectividad.



$$V(t) = 311 \text{ sen}\omega t$$

$$I_p = 900 \text{ A}$$