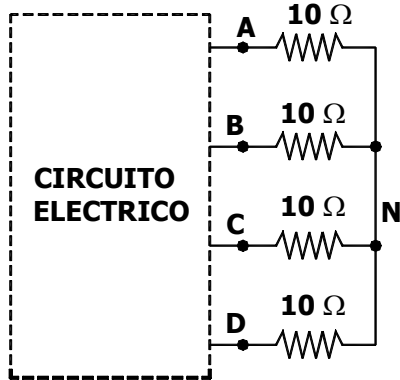


Alumno:
Carrera:

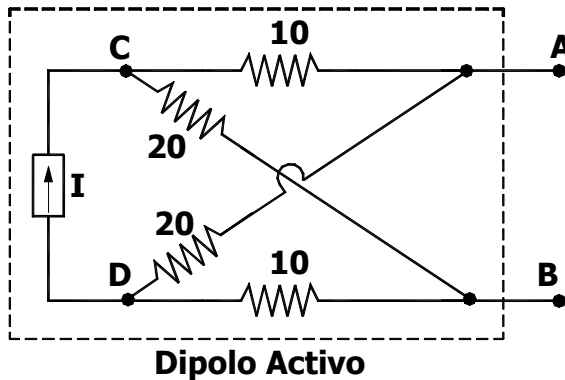
V	F	Total

- 1.- En el circuito de la figura los potenciales de los diferentes nudos medidos respecto a tierra son: $U_A = 10\text{ V}$, $U_B = 20\text{ V}$, $U_C = 30\text{ V}$, $U_D = 40\text{ V}$. ¿Cuál es el potencial del nudo N?



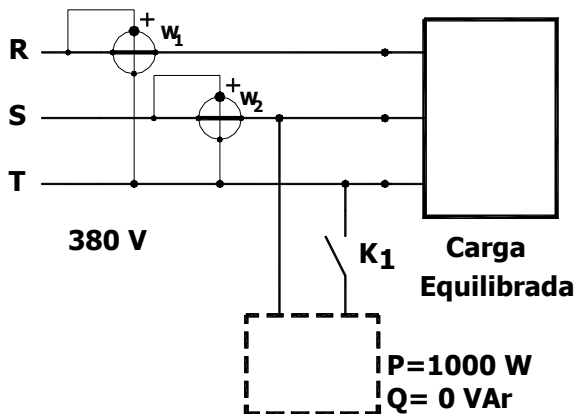
- A $U_N = 0\text{ V}$
 B $U_N = 25\text{ V}$
 C $U_N = 50\text{ V}$
 D $U_N = 100\text{ V}$
 E $U_N = 200\text{ V}$
 F Diferente

- 2.- En el circuito de la figura determinar el valor de la resistencia a conectar entre los terminales A B para que esta absorba máxima potencia del dipolo activo.
Nota: $I = 10\text{ A}$



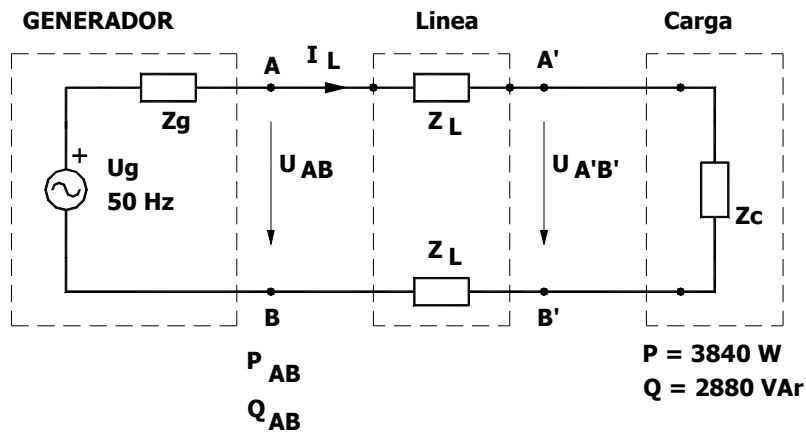
- A $R_{AB} = 15\ \Omega$
 B $R_{AB} = 25\ \Omega$
 C $R_{AB} = 50\ \Omega$
 D $R_{AB} = 75\ \Omega$
 E $R_{AB} = 100\ \Omega$
 F Diferente

- 3.- En el circuito de la figura la lectura de los vatímetros es $W_1 = 5.000$ y $W_2 = 1.000$. Determinar las nuevas lecturas de los vatímetros después de cerrar K_1 .



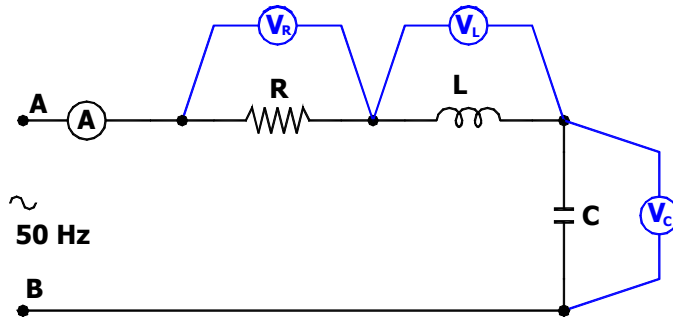
	Después de cerrar K	
	W_1	W_2
Lecturas		

- 4.- Dado el esquema de distribución eléctrica de una instalación de riego donde:
 $Z_L = 0,2 + 0,2 j$ y la potencia suministrada por el generador entre A y B vale
 $P_{AB} = 4000 \text{ W}$ determinar:



- a) $I_L =$
 b) $U_{AB} =$

- 5.- Si las lecturas de los aparatos de medida son: $A = 20 \text{ A}$, $V_R = 30 \text{ V}$, $V_L = 60 \text{ V}$, y la capacidad del condensador es de $0,637 \text{ mF}$; ¿Que tensión hay entre A y B?



- A $U_{AB} = 50 \text{ V}$
 B $U_{AB} = 190 \text{ V}$
 C $U_{AB} = 10 \text{ V}$
 D $U_{AB} = 130 \text{ V}$
 E $U_{AB} = 30 \text{ V}$
 F Diferente