1. Demostrar que la impedancia de entrada de una línea de transmisión terminada en una impedancia de carga ZL puede expresarse como: $Z\_{in}=Z\_{CA}\frac{Z\_{CC}-Z\_{L}}{Z\_{CA}-Z\_{L}}$. Donde ZCC y ZCA son las impedancias en cortocircuito y en circuito abierto respectivamente
2. En el circuito de microondas que se muestra, encuentre:
	1. La potencia entregada a la carga de 50
	2. La potencia total que entrega la fuente



1. Para determinar el valor de una impedancia desconocida, se la coloca como carga en una línea de ZC=100, se mide el ROE, que da un valor de 2 y además se encuentra un mínimo de voltaje a  de la carga. Determine la ZL.