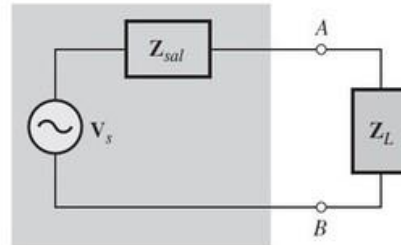


## TEOREMA DE MÁXIMA TRANSFERENCIA DE POTENCIA

Se transfiere potencia máxima a una carga conectada a un circuito cuando la impedancia total es el complejo conjugado de la impedancia de salida del circuito.



El complejo conjugado de  $R - jXC$  es  $R + jXL$  y viceversa, donde las resistencias son iguales en magnitud y las reactancias también iguales en magnitud pero de signo opuesto.

La impedancia de salida es efectivamente la impedancia equivalente de Thevenin vista desde las terminales de salida.

Cuando  $Z_L$  es el complejo conjugado de  $Z_{sal}$ , se transfiere potencia máxima desde el circuito hasta la carga con un factor de potencia de 1.