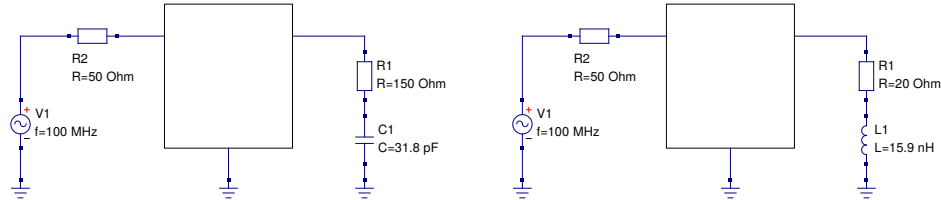


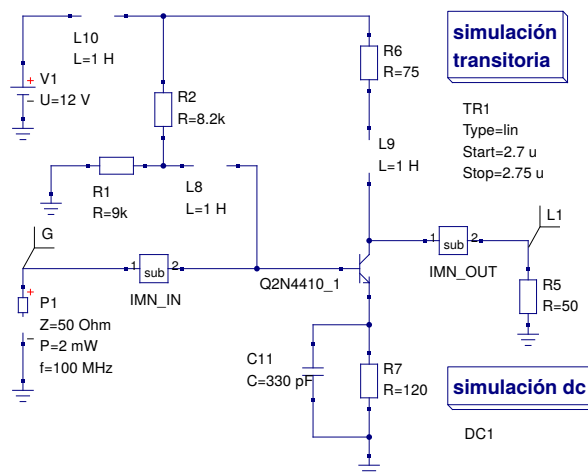
TP N°6: Adaptación de impedancias

Desarrollo:

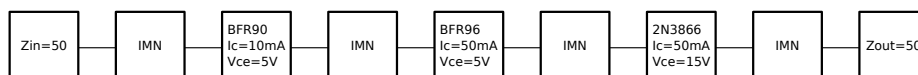
1. Calcular analíticamente los componentes de las siguientes redes de adaptación de impedancias. Verificar con la Carta de Smith y simulaciones.



2. Diseñe en el simulador un circuito para validar o evaluar los parámetros S de un transistor del cual no se conozcan datos.
3. Dado el siguiente amplificador calcule las redes de adaptación de impedancias de entrada y salida para un generador con resistencia interna de 50Ω y una carga del mismo valor buscando una salida de al menos 130mW con una entrada de 2mW. Las impedancias de entrada y salida del transistor son $Z_{in} = 10 - j0,794\Omega$ y $Z_{out} = 261 - j88\Omega$



4. Suponiendo un amplificador de tres etapas, con entrada y salida de 50Ω se desea calcular las redes de adaptación de impedancia entre cada etapa como indica el gráfico



Materiales necesarios:

1. Software de simulación.

Evaluación:

1. Presentación del informe en formato digital (pdf).
2. Coloquio grupal.