UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA

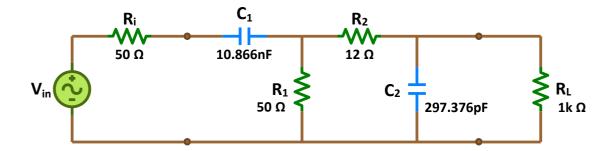
SÍNTESIS DE FILTROS ANALÓGICOS EXAMEN SEMESTRAL

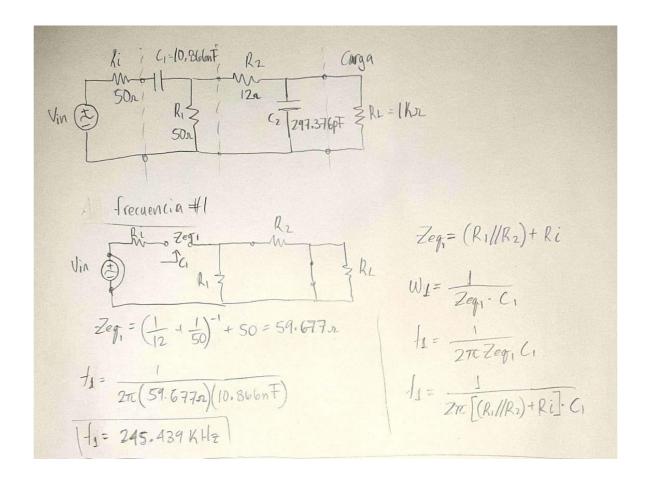
Prof: Francisco Pineda Nota: _____

Nombre: Fernando Guiraud Cedula: 8-95-692

Instrucciones: Resuelva correctamente los siguientes problemas. Para la entrega correcta del parcial debe enviar vía correo electrónico un archivo en PDF con sus procedimientos. El correo al que debe enviar sus procedimientos es: francisco.pineda@utp.ac.pa

Problema 1: Calcule el valor de las frecuencias de corte en el circuito de la figura y dibuje su diagrama de bode.

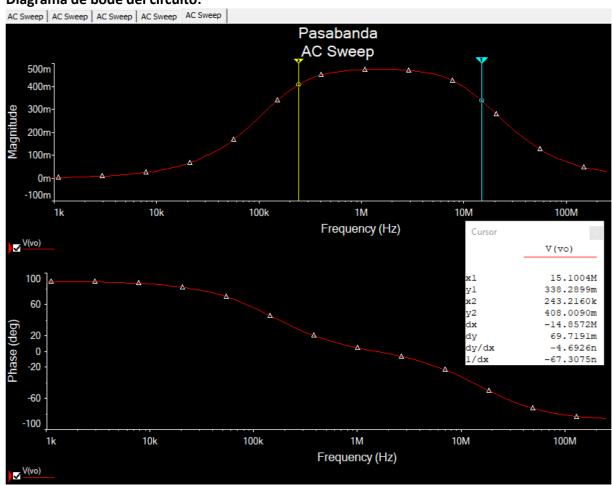




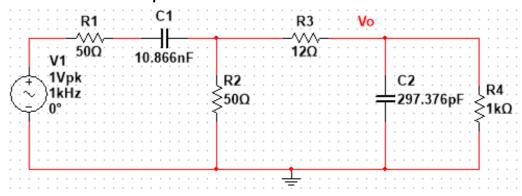
Frequencia #2

$$R_1$$
 R_2
 R_2
 R_3
 R_4
 R_4
 R_4
 R_5
 R_5
 R_5
 R_6
 R_6

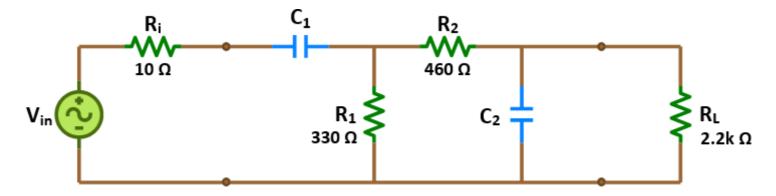
Diagrama de bode del circuito:

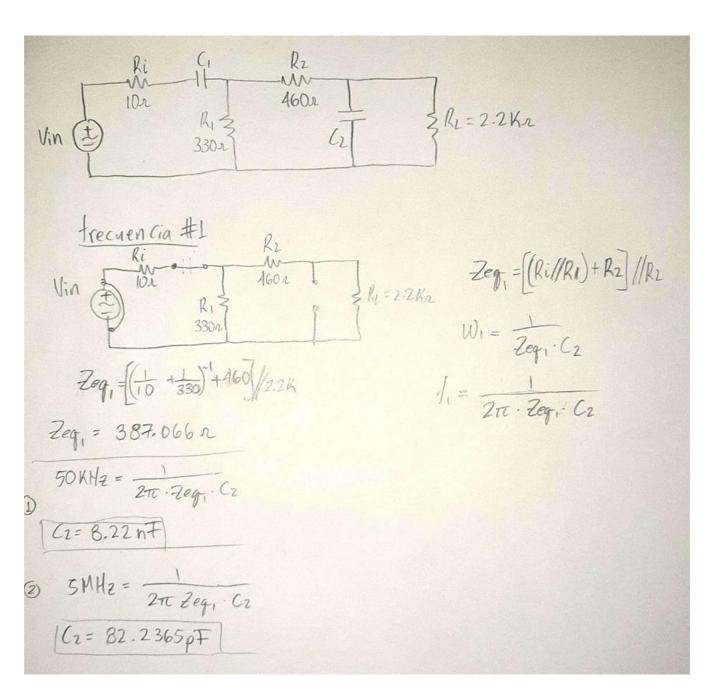


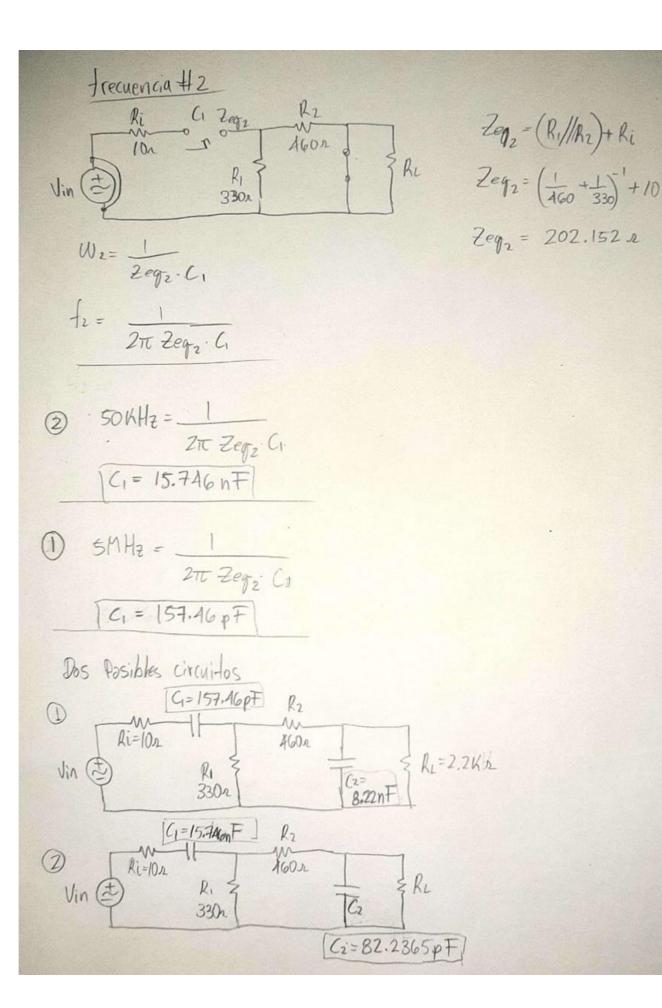
Circuito simulado en el problema 1



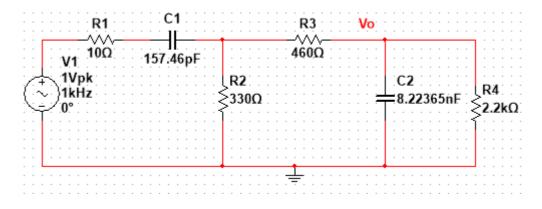
Problema 2: Diseñe un filtro pasa banda que tenga frecuencias de corte en 50kHz y 5MHz. Determine el valor de los capacitores y dibuje su diagrama de bode.

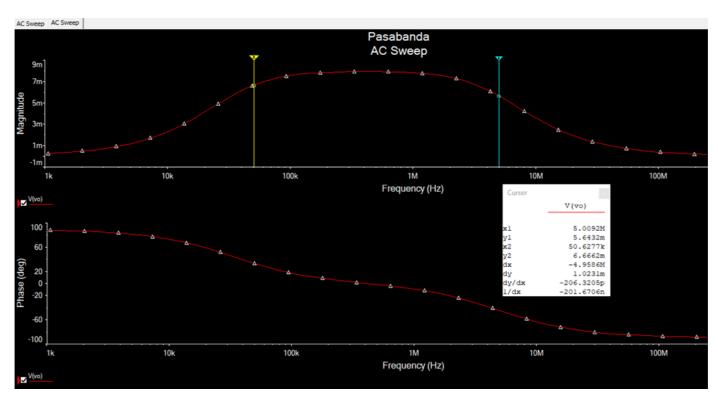






Simulación del circuito 1 del problema 2





Simulación del circuito 2 del problema 2

