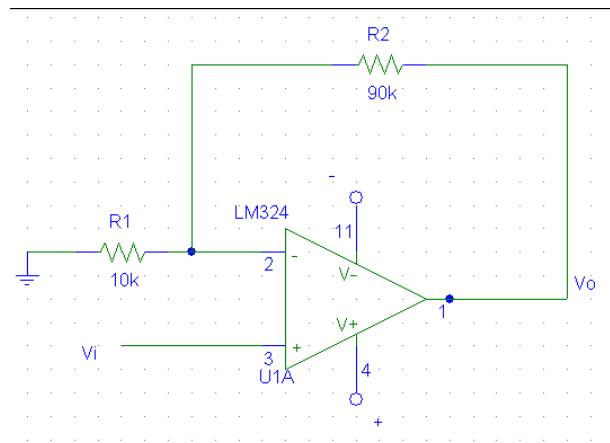


SISTEMAS DE ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES I (Prácticas).

EJERCICIOS EVALUACIÓN PRACTICAS SPICE

EJERCICIO 1 - Justifique cuál sería la señal de salida del siguiente sistema si a su entrada se aplica:



- a) Una señal senoidal de 1v de amplitud y 100KHz de frecuencia.
- b) Un tren de pulsos periódico de 0 a 1v y frecuencia 1MHz (periodo 1 μ s).

Nota: La justificación de las respuestas debe estar basada en tres gráficas: representación frecuencial de la señal de entrada del apartado a), representación frecuencial de la señal de entrada del apartado b), y representación frecuencial del sistema. Cada gráfica debe ir acompañada de valores representativos y debe especificar las variables que se están representando, tanto en el eje de abscisa como el de ordenada.

EJERCICIO 2 - Represente la tensión de salida V_o del siguiente circuito frente a valores R_L variando entre 1Ω y $1K\Omega$ con pasos de 0.5Ω . Justifique la representación obtenida.

