

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 FACULTAD TECNOLÓGICA – TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD
 CUARTO PARCIAL DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS II
 Junio 8 de 2017

Nombre : _____ Código: _____

1. Para el circuito eléctrico que se muestra en la figura 1 :
 - a. Obtenga la función de transferencia. (15 puntos)
 - b. Obtenga el diagrama de polos y ceros. (10 puntos)

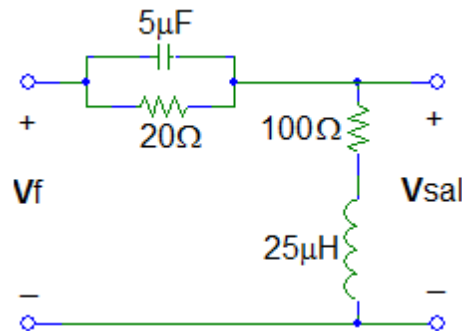


Figura. 1

2. Analizar en el dominio s y aplicar transformada inversa de Laplace, para obtener:
 - a. La ecuación correspondiente a la tensión $v(t)$ para t mayores a cero , en el inductor del circuito dado en la Figura. 2 (20 puntos)
 - b. La gráfica correspondiente a la tensión $v(t)$, en el intervalo de tiempo de $-\infty < t < \infty$. (5 puntos)

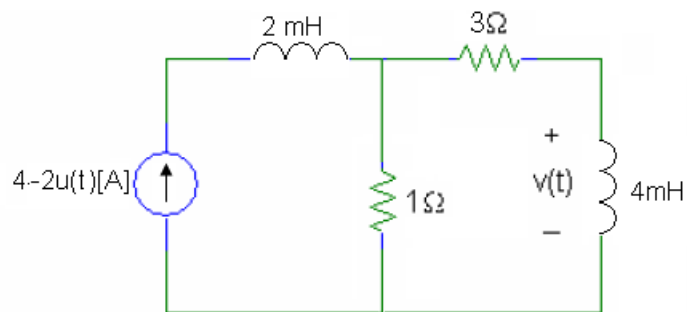


Figura. 2