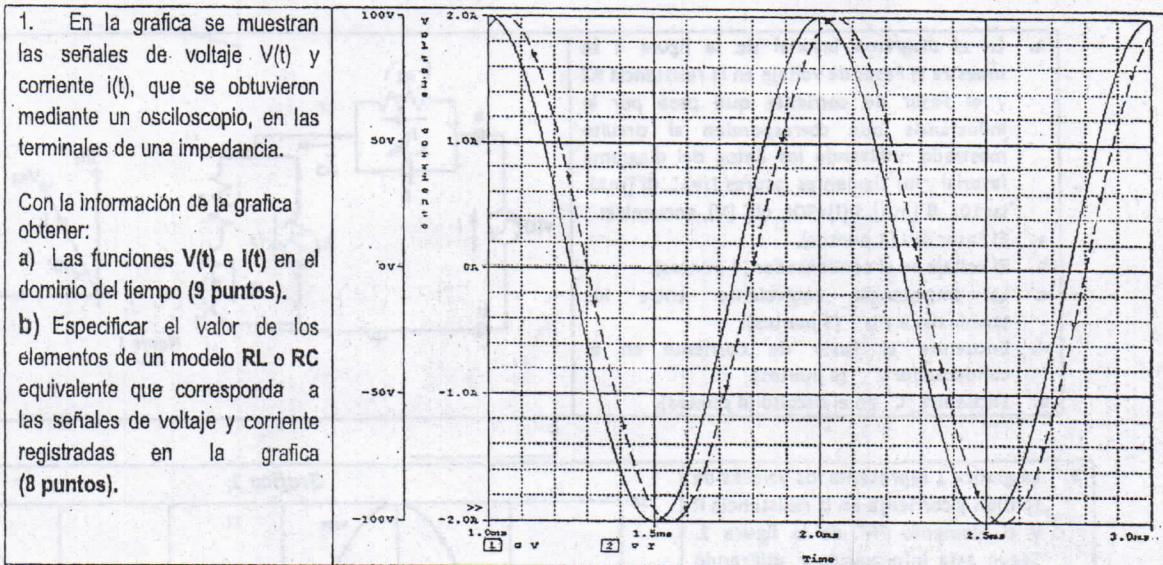


UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
 FACULTAD TECNOLÓGICA – TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD  
 CUARTO PARCIAL DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS DC – FEBRERO 6 DE 2012

Nombre: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_

TIEMPO DISPONIBLE: 2 HORAS **NOTA: RESOLVER CADA PUNTO EN HOJA SEPARADA**



2. Resolver el circuito de la figura 1 aplicando únicamente el teorema de superposición.

- a) Obtener el valor del fasor  $V_x$  (7 puntos)
- b) Calcular la tensión  $V_x(t)$  y graficarla (10 puntos).

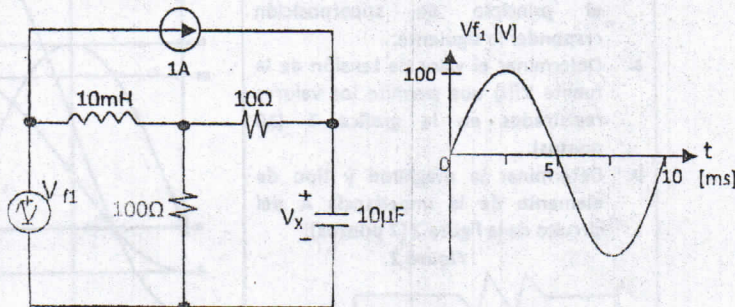


Figura 1

3. Para el circuito de la figura 2:

- a) Aplicando el **teorema de Thévenin**, hallar el circuito equivalente visto desde los puntos a y b. (12 puntos).
- b) Calcular la corriente  $I$  del circuito. (5 puntos).

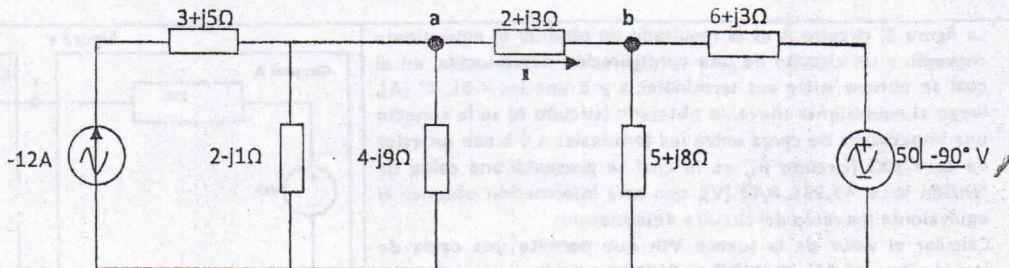


Figura 2