

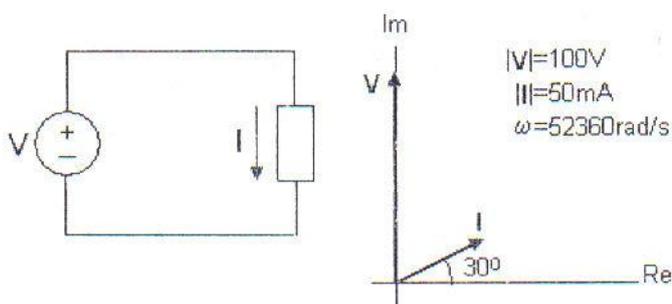
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 FACULTAD TECNOLÓGICA – TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD
 CUARTO PARCIAL DE ANÁLISIS DE CIRCUITOS DC – JUNIO 8 DE 2010

Nombre: _____ Código: _____
 Docente: _____

TIEMPO DISPONIBLE: 2 HORAS

Nota: resolver cada punto en hoja separada y debidamente marcada

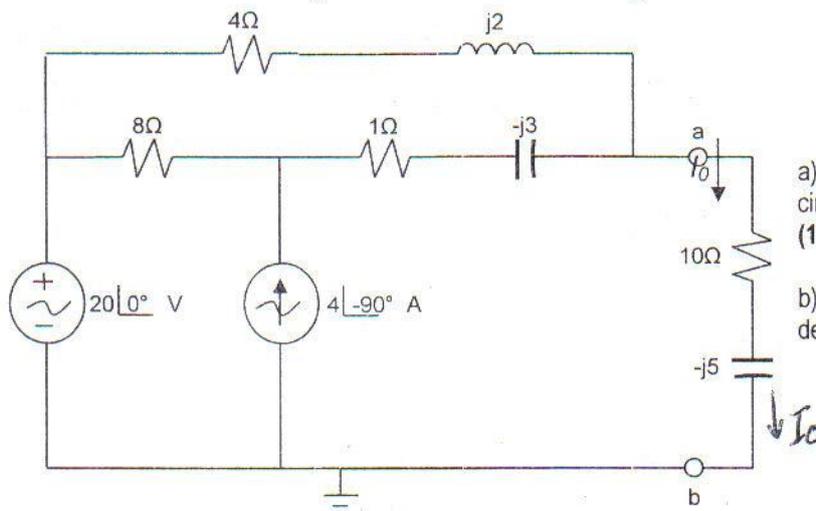
1. Para el circuito y los diagramas fasoriales que se muestran a continuación:



a. Dibuje el circuito en el dominio del tiempo. El dibujo debe incluir: Tensión en la fuente, corriente a través de la carga y modelo RL o RC serie de la carga. **(10 puntos)**

b. Dibuje en **UN SOLO** diagrama, las señales de tensión y corriente de la carga, en el dominio del tiempo. **(7 puntos)**

2. Resolver el siguiente circuito según lo Enunciado:



a) Hallar el equivalente thevenin del circuito visto desde las terminales a y b. **(12 puntos).**

b) Con el equivalente thevenin determinar I_0 **(5 puntos).**

3. **(17 puntos)** La señal de la fuente independiente del circuito de la figura 1, se muestra en la figura 2. Hallar la tensión $V(t)$ en el condensador.

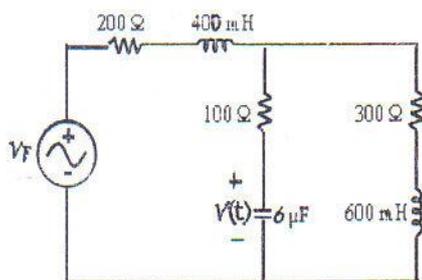


Figura 1

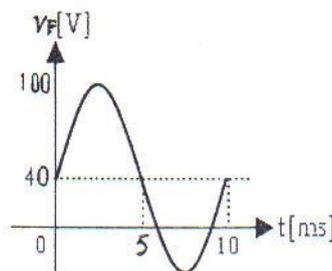


Figura 2