

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
TERCERA EVALUACION DE ELECTRICIDAD P2

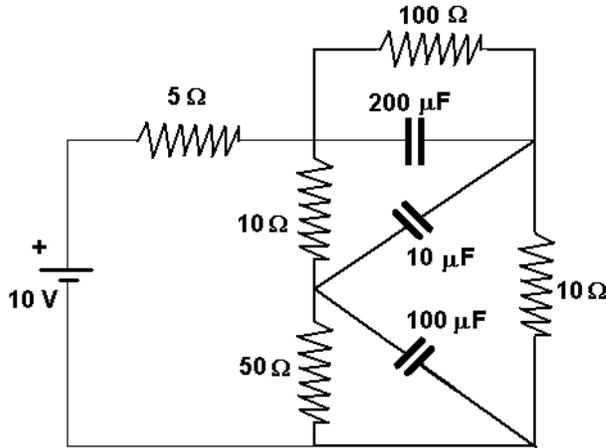
Prof. M. Sc. Eduardo Mendieta R. – 25 de febrero 2014 II termino 2013

Nombre:.....Matricula #:.....

PRIMER TEMA: (20 PUNTOS)

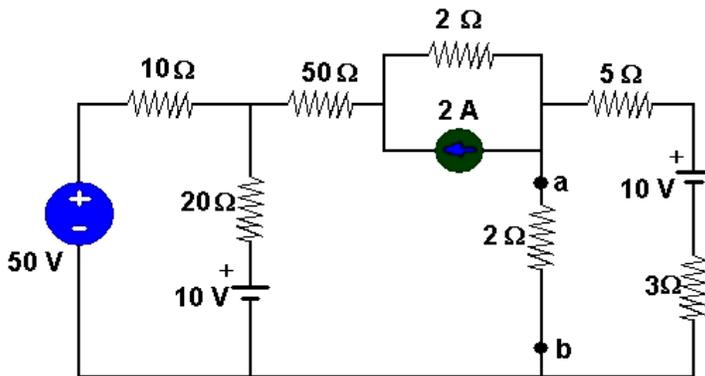
Para el circuito mostrado determine:

- a) C_{eq} , R_{eq}
- b) Q almacenada en cada capacitancia y I en cada resistencia.



SEGUNDO TEMA: (20 PUNTOS)

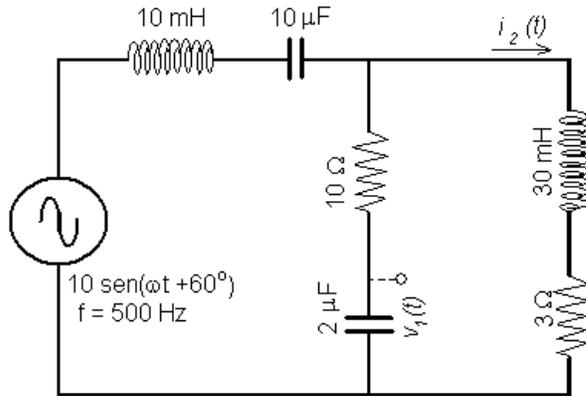
- Determine: a) el circuito equivalente Thevenin entre los puntos a y b.
 b) la corriente I_x .



TERCER TEMA: (30 PUNTOS)

Dado el circuito monofásico siguiente determine:

- a) $v_1(t)$ y $i_2(t)$
- b) potencia activa y factor de potencia del circuito.



CUARTO TEMA: (30 puntos)

Para el siguiente sistema determine:

- a) Z_{eq} en el primario
- b) potencia en cada elemento del circuito.

