

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION
TERCERA EVALUACION DE ELECTRICIDAD II TERMINO ACADEMICO 2015-2016

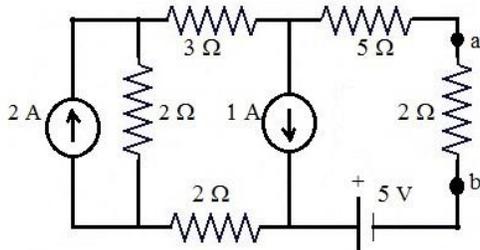
Prof.: Ing. Eduardo Mendieta R. Paralelo: 2 Fecha: 19 de febrero del 2016

Nombre:

ID.:

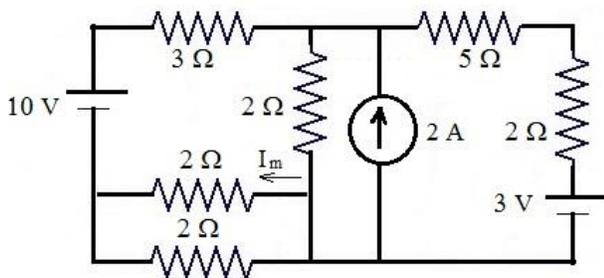
PRIMER TEMA (20 puntos)

Para el circuito eléctrico mostrado determine el equivalente Thevenin entre a y b.



SEGUNDO TEMA (20 puntos)

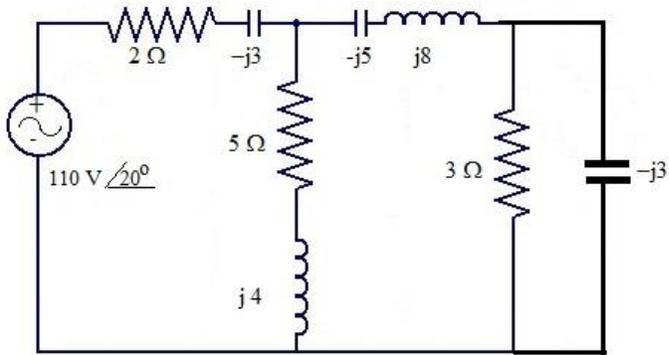
Por el método de transformación de fuentes determine la corriente I_m .



TERCER TEMA (30 puntos)

Determine:

- a) el factor de potencia del circuito mostrado en la figura.
- b) La potencia entregada por la fuente.



CUARTO TEMA (30 puntos)

Para el circuito de acoplamiento con transformadores monofásicos, determine:

- a) La corriente I_2
- b) La potencia S entregada a la carga Z_L .

