

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION**  
**SEGUNDA EVALUACION DE ELECTROTECNIA P-2 PRIMER TERMINO 2017**

Prof. M.Sc. Eduardo Mendieta R.    Fecha: 1 de septiembre del 2017

Estudiante:..... C.I.:.....

**PRIMER TEMA: (10 puntos)**

Para el circuito mostrado determine            usando el método

**SEGUNDO TEMA: (15 puntos)**

Encuentre:

- a) Potencia  $S$  entregada por la fuente (8 puntos)
- b) Potencia  $P$  y  $Q$  en cada elemento. (7 puntos)

**TERCER TEMA: (10 puntos)**

Determine

**CUARTO TEMA: (15 puntos)**

Determine:

- a) La potencia  $P$
- b) El voltaje de la fuente  $V_A$  si  $I_a =$