

UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
FACULTAD TECNOLÓGICA - TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD

Análisis de Circuitos II

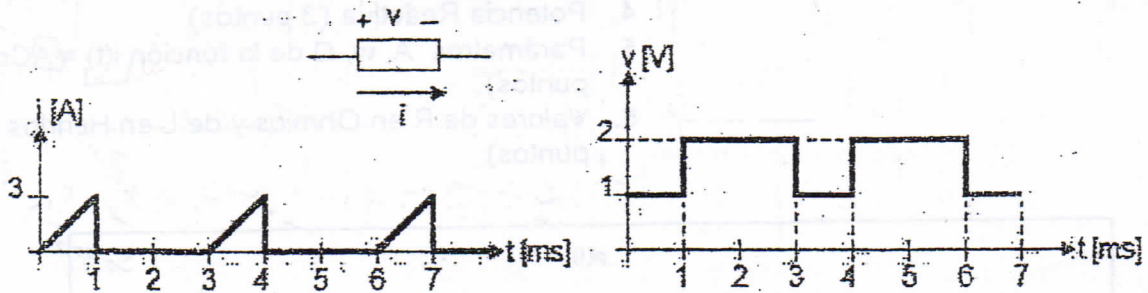
Parcial # 1

3 de marzo de 2011

NOMBRE _____

CODIGO _____

1. En un elemento de circuito fueron medidas las señales de corriente y tensión que se muestran:

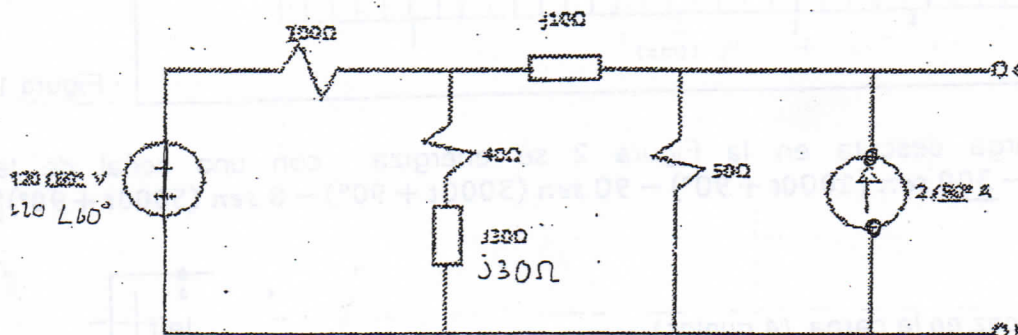


A partir de la información suministrada:

- (7 puntos) Calcule el valor de potencia APARENTE en el elemento de circuitos.
- (7 puntos) Calcule el valor de potencia ACTIVA en el elemento de circuitos.
- (3 puntos) Calcule el factor de potencia en el elemento de circuitos.

2. Asumiendo que la impedancia de carga del Circuito No. 1, es puramente resistiva

- (12 puntos) Qué carga debe ser conectada entre los terminales a- b para que la máxima potencia sea transferida a la carga.
- (5 puntos) Cuánto es el valor de la potencia?



Circuito No. 1