

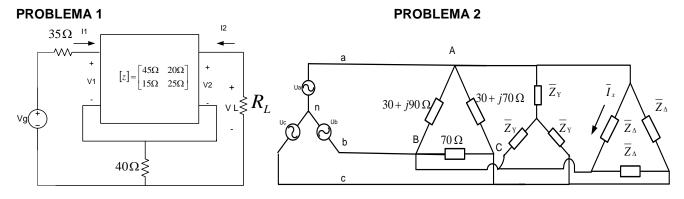
UMSS-FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD SEMESTRE 2/2020

Docente con quien aprobó laboratorio y gestión:

EXAMEN FINAL - CIRCUITOS ELECTRICOS III

APELLIDOS:	NOMBRES:
CARRERA:	CARNET DE IDENTIDAD:

- 1.- En la red de la figura determine el valor de la fuente Vg y la potencia que entrega dicha fuente al circuito, si R_L =80 Ω y V_L =160 V
- 2.- En el circuito de la figura, si $\overline{Z}_Y = 20 + j10\Omega$, $\overline{Z}_\Delta = 20 + j30\Omega$ y la corriente $\overline{I}_x = 5.5 \angle -35^{\circ} A$, determinar la potencia total entregada a la carga por el método de los 2 vatímetros conectados en las líneas "a" y "c" si la secuencia de fases del generador es negativa.
- 3.- En el circuito de la figura no existe energía almacenada (condiciones iniciales cero). Si Vg=200u(t) V
- a) Determinar mediante los teoremas del valor inicial y final: $V_0(0^+)$ y $V_0(\infty)$
- b) Determinar $V_{0(t)}$ para t>0.
- 4.- En el circuito de la figura calcular v_0 cuando t=0.55 s



PROBLEMA 3

PROBLEMA 4

