

Nombre:

24 de septiembre de 2005

Leg.

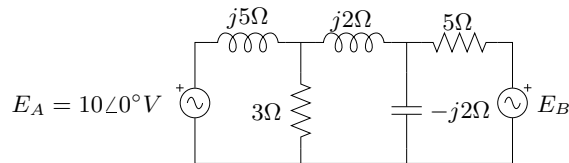
Curso: 3R1

TEORÍA DE LOS CIRCUITOS I

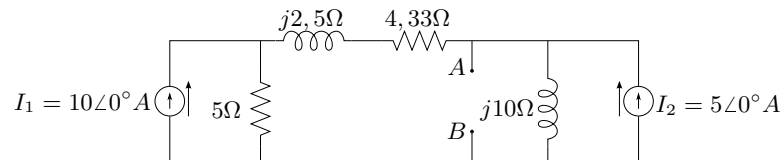
Prof: Jorge A. Guerra Barros
Prof: R. Gastón Araguás

Segundo examen parcial de Teoría de los Circuitos I

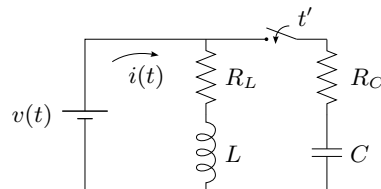
Tema 1. Dado el circuito de la figura, determinar el valor de la fuente E_B para que reduzca a cero la corriente en esa rama.



Tema 2. Dado el circuito de la figura, encontrar el equivalente de Norton en los puntos A y B



Tema 3. Encontrar la corriente total $i(t)$ para $0 < t < t'$ y $t' < t < \infty$



Tema 4. Sea

$$I(s) = \frac{\frac{4}{5}}{\left(\frac{1}{5}s + 1\right)^2 + 4}$$

se pide:

1. encontrar $i(t)$
2. encontrar el valor de $i(0)$ aplicando el teorema del valor inicial y comprobar en el tiempo
3. encontrar el valor de $i(\infty)$ aplicando el teorema del valor final y comprobar en el tiempo