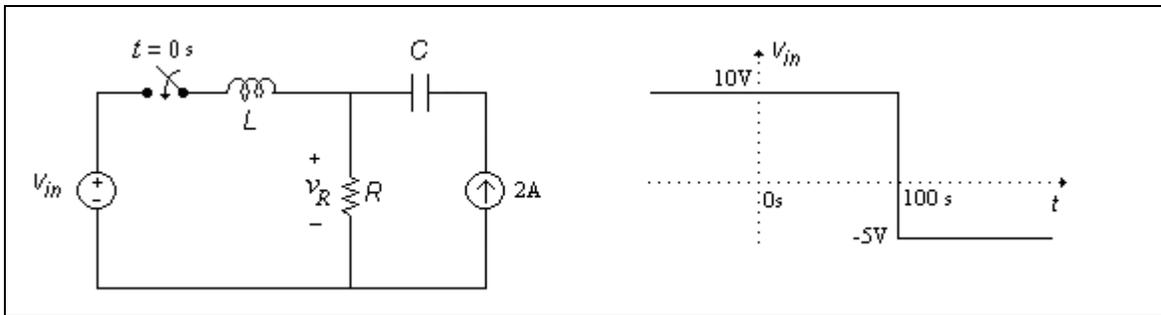


NOMBRE: _____ CODIGO: _____

Indicaciones:

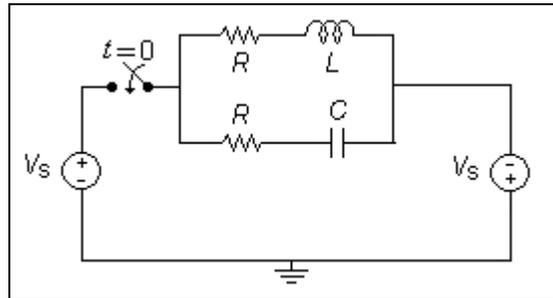
- NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES, NI LIBROS, NI HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.
- DEBE ENTREGAR TODAS LAS HOJAS QUE SE LE SUMINISTRARON.

1. (40/100) En el siguiente circuito el interruptor se cierra en el momento indicado. Encontrar las condiciones iniciales necesarias para calcular $V_R(t>0)$. $R=2\Omega$, $L=10H$, $C=1F$. Nota: no resolver ecuaciones diferenciales.



2. (30/100) Calcular $V_C(t=500s)$, si $R=1\Omega$, $L=1H$, $C=1F$ y V_s es:

- a. 20V
- b. $20\cos(120t+40^\circ)V$.



3. (30/100) El circuito de dos terminales con carga (de solo elementos pasivos) tiene una impedancia Z . Si la impedancia es la indicada en los siguientes diagramas y se definen los fasores de voltaje V e I como se indica en cada diagrama marcar en la siguiente tabla cuáles enunciados son correctos.

