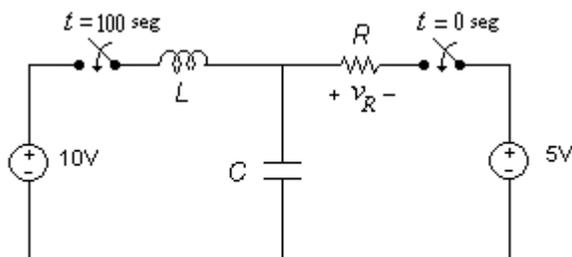


NOMBRE: \_\_\_\_\_ CODIGO: \_\_\_\_\_

**Indicaciones:**

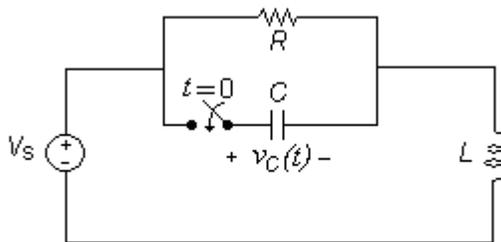
- NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES, NI LIBROS, NI HOJAS CON FORMULAS O EJERCICIOS.
- SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.
- DEBE ENTREGAR TODAS LAS HOJAS QUE SE LE SUMINISTRARON.

1. (40/100) En el siguiente circuito las condiciones iniciales son nulas (descargado) y los interruptores se cierran en los momentos indicados. Encontrar las condiciones iniciales necesarias para calcular  $v_R(t>0)$ .  $R=1\Omega$ ,  $L=1H$ ,  $C=1F$ .



2. (30/100) Encontrar un modelo (circuito equivalente) y plantear sus ecuaciones para calcular  $v_C$  en estado estable si la fuente es:

- a. DC
- b. AC.



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.

