

Pregunta 3 (7pts): En el circuito de la figura 3, S1 ha permanecido abierto y S2 se encuentra en la posición 1 por mucho tiempo.

- En $t=0$, S1 se cierra, calcule $V_C(0^-)$, $I_L(0^-)$, $I_C(0^+)$, $V_L(0^-)$, $dV_C(0^+)/dt$, $dI_L(0^+)/dt$
- Después de permanecer mucho tiempo en la condición anterior, S2 pasa de la posición 1 a la posición 2 en $t=t_1$. Determine las funciones $V_C(t)$ e $I_C(t)$ que describen el comportamiento del circuito.

