

NOMBRE _____

CODIGO _____

1. (25 puntos) Determine $v(t)$ en el circuito mostrado en la figura 1, cuando $v_c(0) = -1$ V, $i(0) = 2$ A, $i_s = 4e^{-t}u(t)$ A y $v_s = 3u(t)$ V.

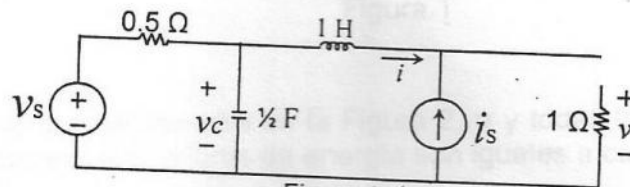


Figura 1

2. (25 puntos) El circuito de la figura 2 viene trabajando en estado estable hasta $t = 0^-$, determine $i(t)$ para $t > 0$ si $i_s = 0.1e^{-100000t}$ A.

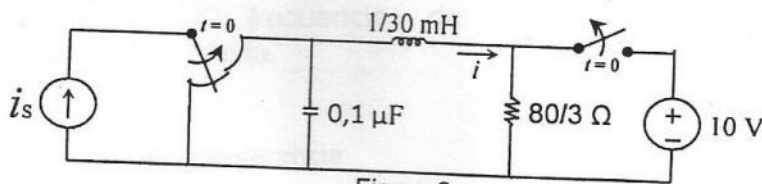


Figura 2