

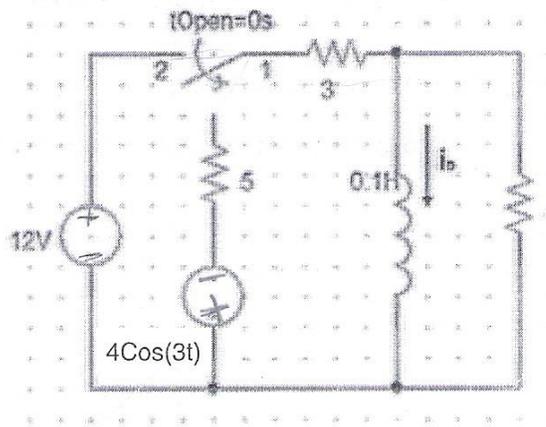
Universidad Simón Bolívar  
 Departamento de Electrónica y Circuitos  
 Septiembre 2013 - Enero 2014

3er Parcial (18%)

1.- Luego de permanecer mucho tiempo en la posición inicial, el interruptor se mueve a la segunda posición en  $t=0$ seg.

- La ecuación característica del circuito.
- Encuentre la corriente  $i_o(t)$  para  $t>0$  y grafíquelo.
- Encuentre  $I$  para  $t=5$ seg.

(7 pts)



2.- Luego de permanecer mucho tiempo en la posición inicial, el interruptor se mueve a la segunda posición en  $t=0$ seg.

- La ecuación característica del circuito
- Indique que tipo de circuito es (sobre amortiguado, críticamente amortiguado o sub amortiguado)
- Encuentre el Voltaje  $v(t)$  y la corriente  $i_o(t)$  para  $t>0$

(11 pts)

