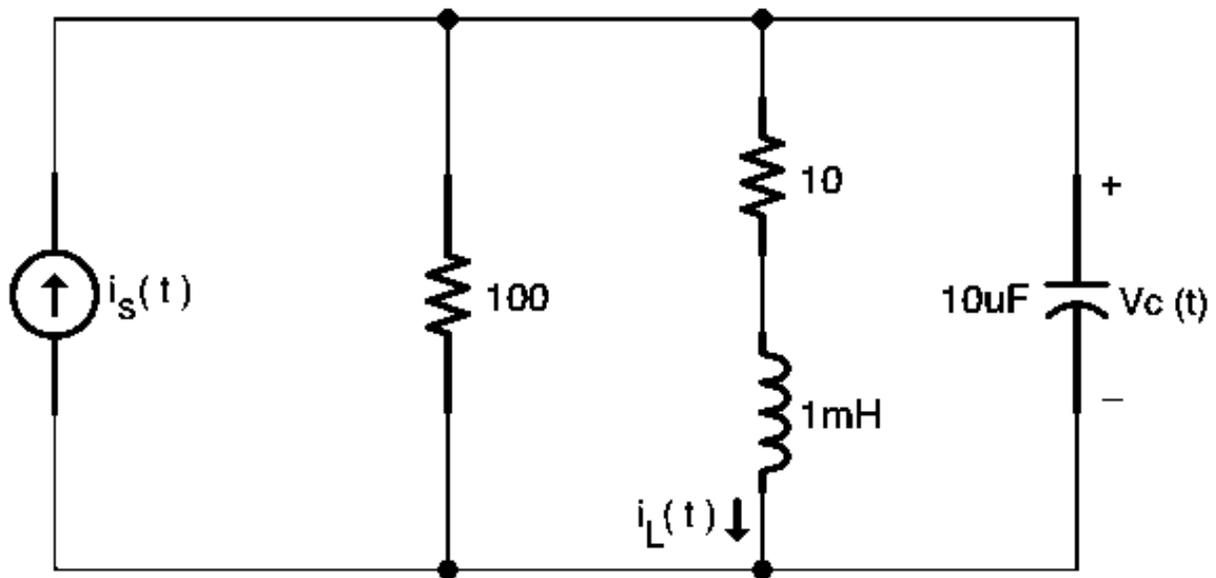


Nombre: \_\_\_\_\_

1.- Sea  $i_s(t) = 20\cos(t)u(t)$  Amperes en el circuito de la figura siguiente, trabajar en el dominio de la frecuencia para determinar:

- La función de transferencia del circuito  $H(s) = \frac{V_c(s)}{i_s}$ .
- $V_c(t)$  para  $t > 0$  utilizando Transformada de Laplace.
- $V_c(t)$  para  $t > 0$  utilizando Frecuencia Compleja.



Nota: Las resistencias tienen unidades de ohms.

**¡¡CONTESTE EL EXAMEN DE FORMA ORDENADA Y CON CLARIDAD!!**