

# Teoría de circuitos

## Primer Parcial

CURE

25 de mayo de 2018

### Indicaciones:

- La prueba tiene una duración total de 3 horas.
- Cada hoja entregada debe indicar nombre, número de C.I., y número de hoja. La hoja 1 debe indicar además el total de hojas entregadas.
- Se deber utilizar únicamente un lado de las hojas.
- Cada problema o pregunta se deberá comenzar en una hoja nueva. Se evaluará explícitamente la claridad, prolijidad y presentación de las soluciones, desarrollos y justificaciones.

### Problema 1 (20 pts.)

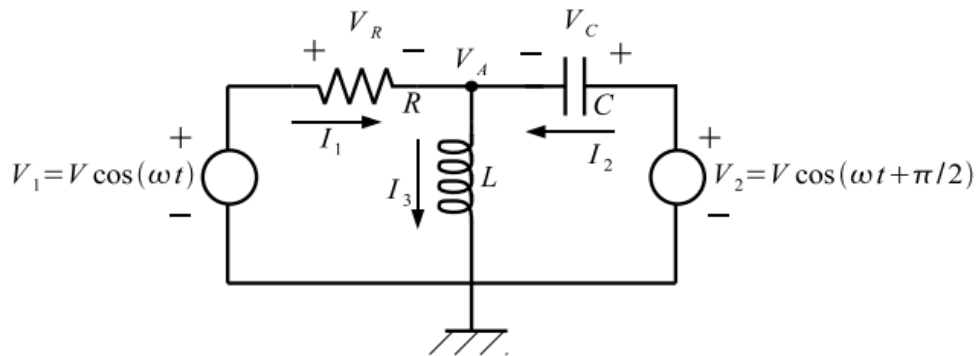


Figura 1:

- ¿En qué consiste el **Teorema de Superposición**?
- En el circuito de la Figura 1 calcule  $V_A(j\omega)$  en función de  $V$ ,  $L$ ,  $R$ ,  $\omega$  y  $C$ .

