

Examen Final - Semestre 2006-II

Curso : IE 0406 CIRCUITOS ELECTRICOS ✓  
 Grupo : 02  
 Profesores : Ing. Juan Loayza Palomino  
 Día : Miércoles 06 de Diciembre de 2006  
 Hora : 16:00 – 18:00 Hs  
 Duración de la prueba : 120 minutos

**Nota:** El examen es sin copias ni apuntes.

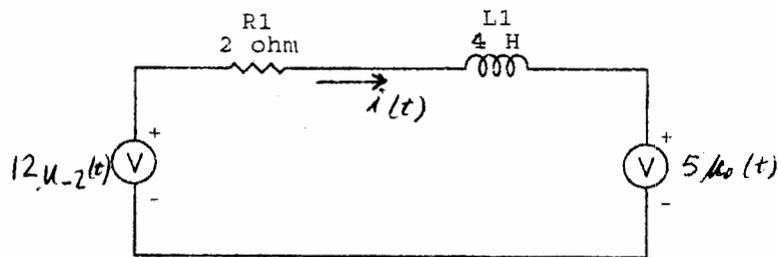
Esta prohibido el préstamo de calculadoras y correctores. uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

**DESARROLLAR LA PRUEBA SOLO CON LAPICERO AZUL O NEGRO**

**Pregunta N° 01**

(Puntaje 5 pts)

En el circuito de la figura, aplicando superposición hallar la corriente total  $i(t)$



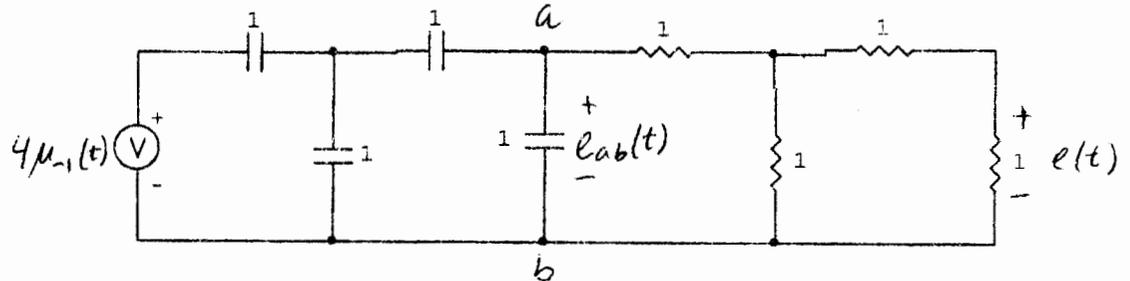
**Pregunta N° 02**

(Puntaje 5 pts)

Para el circuito de la figura, hallar el circuito equivalente en el par Terminal a – b el cual contiene una sola capacitancia y una sola resistencia y calcular:  $e_{ab}(t)$ .

Con el resultado anterior obtener el voltaje de salida  $e(t)$

Considerar las resistencias en ohmios

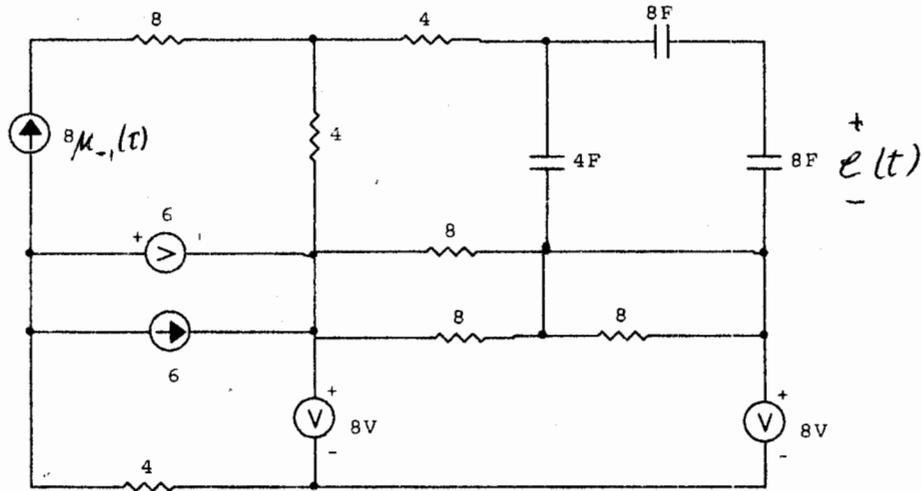


01 DIC. 2006  
 NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 HORA: \_\_\_\_\_

**Pregunta N° 03**

**(Puntaje 5 pts)**

En el circuito de la figura, hallar  $e(t)$



**Pregunta N° 04**

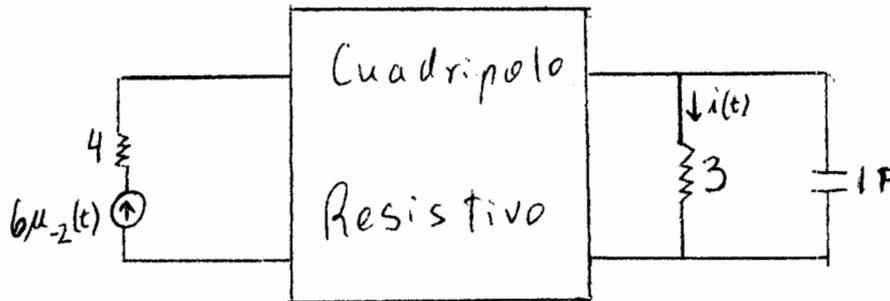
**(Puntaje 5 pts)**

En el circuito de la figura, el cuadripolo resistivo esta expresado por:

$$V_1 = 3 I_1 + 0.5 I_2$$

$$V_2 = 0.5 I_1 + 2 I_2$$

Calcular  $i(t)$



**NOTA:** Indicar detalladamente los pasos seguidos en la solución de los problemas

FECHA DE ENTREGA: Lu 11/Dic 12Hs.

Lab. Sistemas Digitales

**EL PROFESOR**