



Escuela Politécnica Superior
Dpto. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Grados en Telecomunicación

Asignatura: Laboratorio Teoría de Circuitos

Apellidos y Nombre:

Fecha: 17 de enero de 2018

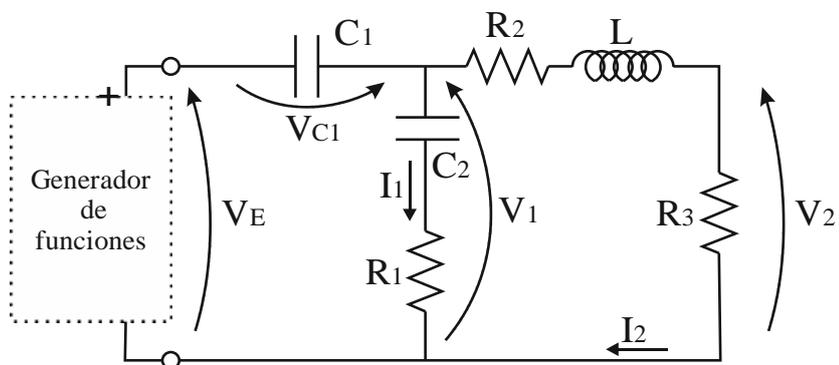
Examen Recuperación

<i>a) (3 puntos)</i>	<i>b) (4 puntos)</i>	<i>c) (3 puntos)</i>	<i>Total (10 puntos)</i>

TRABAJO PREVIO

PASO 1: Antes de conectar el generador de funciones a la placa de montaje, generar una señal $v_E(t)$ sinusoidal de 5Vp y 10 kHz.

PASO 2: Realizar el montaje del circuito en la placa de montaje.



Comp.	Valor	Código
R ₁	150 Ω	M.V.M.
R ₂	560 Ω	V.A.M.
R ₃	1kΩ	M.N.R.
C ₁	220 nF	224
C ₂	470 nF	474
L	22 mH	

EXAMEN

Apartado a)

Utilizando el multímetro, obtener el valor de la corriente I_1 y la tensión V_1 .

	Valor medido	Unidades de la medida
$V_1 =$		
$I_1 =$		

Apartado b)

Utilizando el osciloscopio y tomando la tensión V_E (señal a la salida del generador) como origen de fases, obtener los fasores V_1 y V_2 , anotadlos en la siguiente tabla y escribid la expresión temporal de las señales correspondientes.

	Forma polar		Forma temporal
	Módulo	Fase (rad)	
V_E		0 rad	$v_E(t) =$
V_1			$v_1(t) =$
V_2			$v_2(t) =$
V_{C1}			$v_{C1}(t) =$

Cuadro para realizar operaciones complementarias.

Apartado c)

Utilizando el osciloscopio, obtener **JUSTIFICADAMENTE** el valor de la corriente $i_2(t)$.

Anotad en este cuadro las operaciones que justifiquen el cálculo de $i_2(t)$

$i_2(t) =$
