

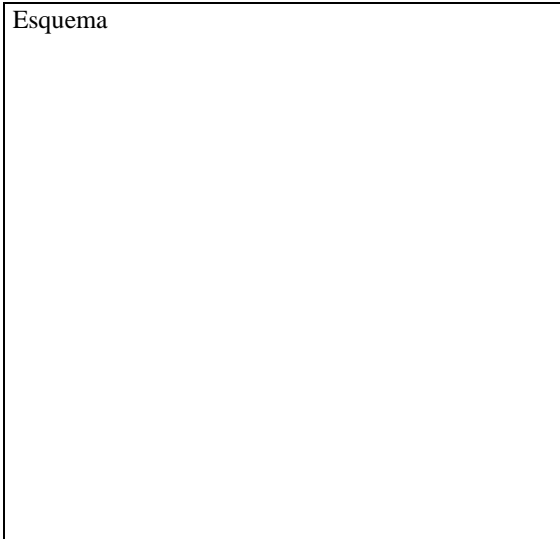
PRÁCTICA nº 14

1. Diseñar y dibujar un circuito RC con un desfase de 55° con una señal alterna de $f = 20$ kHz, empleando un $C = 4,7$ nF.
 2. Calcular y aplicar al circuito una tensión alterna senoidal con una frecuencia de 20 kHz Hz, de forma que no se supere el 5% de disipación de potencia en la resistencia del circuito.
 3. Medir con el osciloscopio (en modo Y-t y XY) y dibujar en el oscilograma correspondiente el desfase entre la tensión alterna aplicada y la tensión en la resistencia.
 4. Medir con el multímetro la corriente en cada uno de los componentes.
-

Hoja de medidas – Práctica nº 14

Ejercicio 1:

Esquema

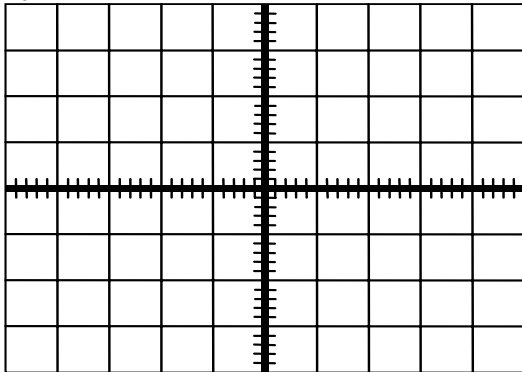


Diseño:

Ejercicio 2:

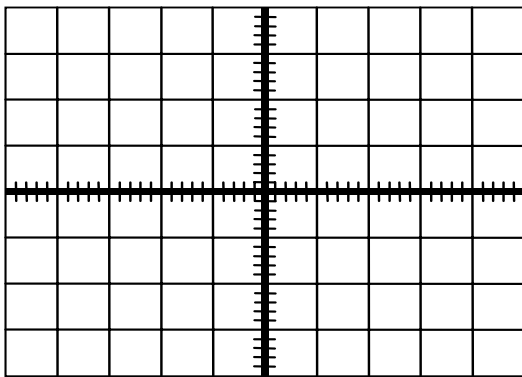


Ejercicio 3:



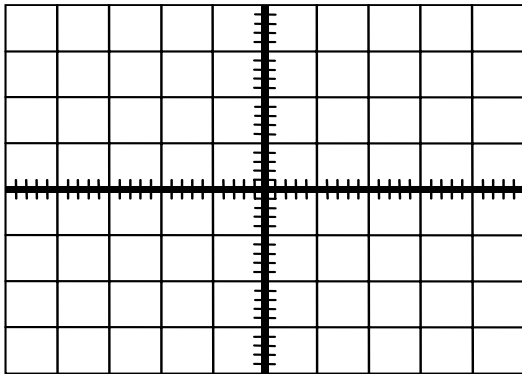
CH1
V/div
T/div
DC AC GND

CH2
V/div
T/div
DC AC GND



CH1
V/div
T/div
DC AC GND

CH2
V/div
T/div
DC AC GND



CH1
V/div
T/div
DC AC GND

CH2
V/div
T/div
DC AC GND

Ejercicio 4:

	R_n	Tolerancia
R_1		

	Valor medido
I_{R1}	
I_{C1}	