

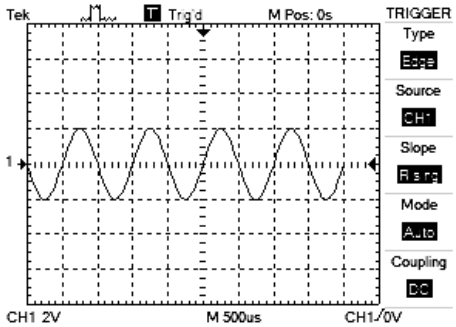
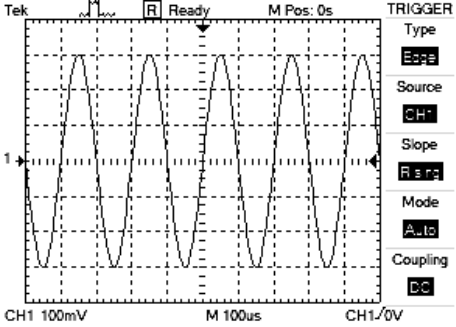
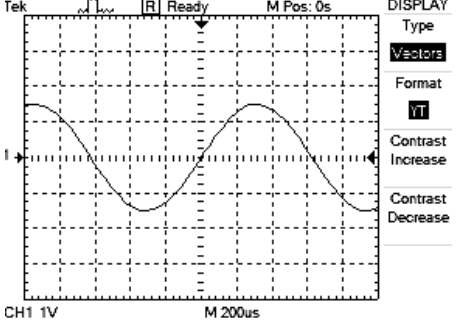
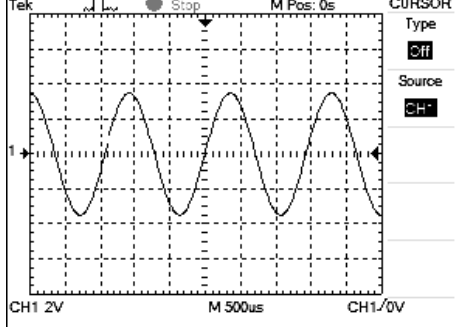
UD1 Práctica 5 - Lecturas do osciloscopio e circuítos AC Resistivos

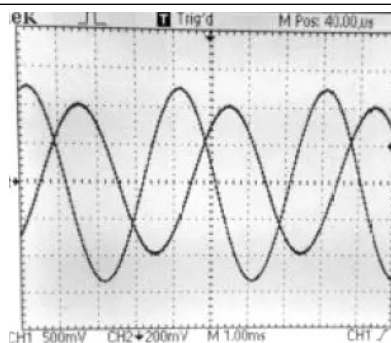
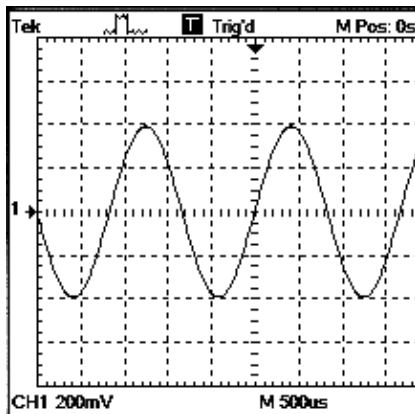
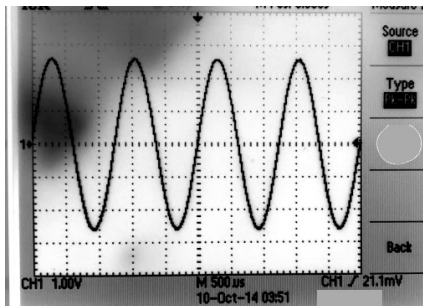
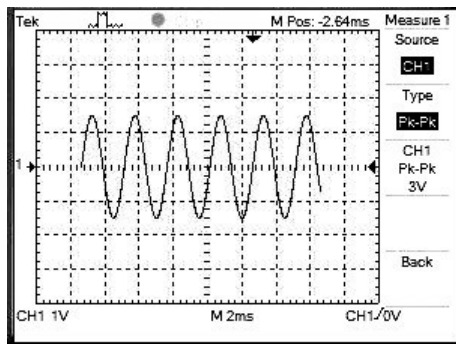
Nome e apelidos : _____

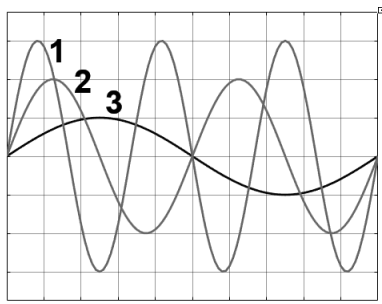
Data : _____

Cualificación:

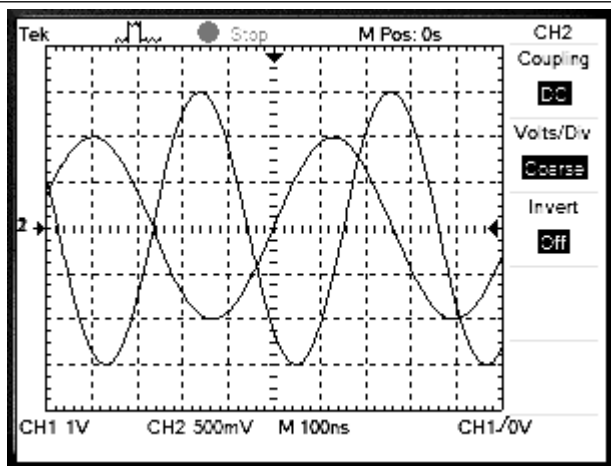
1ª parte – Das capturas de pantalla do osciloscopio, obter a amplitude do sinal (ou sinais), período, frecuencia, frecuencia angular, valor eficaz e escribir a función tensión instantánea $v(t)$. Todo cas suas unidades.



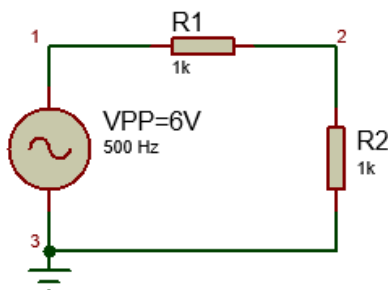


CH1 1V CH2 2V CH3 3V M=100ms



2ª parte – Circuitos resistivos en CA

Monta o seguinte circuito. Como fonte de alimentación emprega un xerador de sinal.



Proba a medir co polímetro en continua (DCV) as tensións nos nudos 1 e 2 respecto de terra. Notas algo estrano?: _____.

Agora cambia o polímetro a alterna (ACV) e repite as medidas.

Nudo	V_{ef}
1	
2	

Terás notado que o polímetro non mide amplitudes senón valores eficaces.

A continuación conecta as sondas do osciloscopio para medir nos nudos 1 e 2 (ambos respecto de terra). Todas as magnitudes deberán ter as unidades correctas.

Nudo	V (Amplitude)	V_{pp}	T	f	ω	Función v(t)
1						
2						

Na pantalla do osciloscopio, apreciase desfase entre o sinal v_1 e o sinal v_2 ? _____

Dividindo a amplitude polo valor eficaz que entrega o polímetro obtemos un valor constante:

Nudo	V / V_{ef}
1	$= \sqrt{\quad}$
2	$= \sqrt{\quad}$

De novo co polímetro, medir a Intensidade de malla en alterna (valor eficaz) e comprobar a lei de Ohm:

$$V_{ef} = I_{ef} \cdot R_{eq}$$

$$=$$