

Sugerencias:

- Registrar con el osciloscopio las tensiones variables en el tiempo a la salida de un generador de funciones. Probar todas las formas de onda y barrer en frecuencia.
- En un circuito simple asegurarse que pueden medir con un osciloscopio las tensiones en distintos puntos del circuito. Cómo miden la corriente? Cómo influyen las tierras en el circuito? Como miden con 2 o más canales del osciloscopio? Medir una curva I-V sobre una resistencia.
- En un circuito simple comparen las mediciones de tensión hechas con un multímetro y con un osciloscopio, en función de la frecuencia de excitación. Comparen también los errores de medición.
- Adquisición de una señal variable en el tiempo con la computadora. Cómo se digitaliza una señal analógica? Adquieran una señal con el osciloscopio y con una tarjeta digitalizadora. Evalúen el efecto de la frecuencia de muestreo digital, adquiriendo una señal senoidal de una determinada frecuencia y calculando su transformada de Fourier.

Esto es sólo una guía orientativa para la clase. Ustedes pueden tomar alguno de estos temas u otros y desarrollarlos. Sólo utilizaremos resistencias en esta clase (ningún elemento reactivo)