

# Preinforme 0: Manejo de equipos de laboratorio.

## Laboratorio de electrónica general

### Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el objetivo principal de esta práctica de laboratorio?
- Mencione los 4 instrumentos principales que se utilizarán y explique brevemente la función de cada uno.
- Describa las partes principales de un osciloscopio y su función.
- ¿Cómo se controla la escala vertical y horizontal en el osciloscopio?
- ¿Cuál es la función del selector de propiedades en el generador de señales?
- Mencione los tipos de señales que se pueden generar con el generador.
- Explique para que sirven las siguientes configuraciones de la fuente:
  - Serie
  - Paralelo
  - independiente

Además realice el esquema de como se verían dibujadas en un circuito.

- ¿Qué es la frecuencia de una señal y cuales son sus unidades?
- ¿Qué es el periodo de una señal, cuales son sus unidades y como se relaciona con la frecuencia?
- ¿Qué es el valor offset o valor DC de la señal?
- ¿Qué es el voltaje pico a pico?
- ¿Qué es el voltaje pico y en que se diferencia de la amplitud?
- ¿Es voltaje AC en que difiere con el DC?
- ¿Qué es voltaje RMS?
- ¿Qué pasa cuando en un osciloscopio se realiza acople DC y acople AC?

- ¿Para qué sirve el selector de funciones en el multímetro?
- ¿Qué magnitudes eléctricas se pueden medir con el multímetro?
- Explique brevemente qué es un protoboard y su utilidad.
- Dibuje el esquema eléctrico del circuito montado en el protoboard.
- Consulte que es el código de colores en la resistencia y para qué sirve.