

**ESCUELA: EPET N° 5**

**DOCENTE: ALEJANDRO M. PROCPIO – RICARDO ROJAS**

**AÑO: 5º 1º**

**TURNO: TARDE**

**ESPACIO CURRICULAR: SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN**

**TEMA/CONTENIDOS: MEDICIONES ELÉCTRICAS – INSTRUMENTOS ANALÓGICOS**

---

***TRABAJO PRÁCTICO N° 7***

---

**Nombre/s:.....**

**Curso: 5º 1º**

**IMPORTANTE:** Resuelva el test anotando en hoja aparte el resultado que crea correcto (no es necesario que imprima); una vez que haya respondido todo, entre al siguiente vínculo <https://forms.gle/bRRNKS8A4QJnoPvL8> y responda (Recuerde colocar su APELLIDO Y NOMBRE, al finalizar la carga no olvide ENVIAR); sólo tendrán tiempo hasta el día 18/9/2020 a las 23h para completar el test y enviarlo. Las dudas por WhatsApp al 2644035007 y por Google Meet. ¡¡Suerte!!

**Realice las siguientes actividades:**

1. En un instrumento analógico el par antagónico tiene como finalidad:
  - a) Reducir las pérdidas de energía
  - b) Permitir el movimiento de la aguja
  - c) Equilibrar el par motor para que la aguja se estabilice
2. Si se desea utilizar un amperímetro analógico en un tablero industrial lo más apropiado sería utilizar un instrumento:
  - a) De Imán permanente
  - b) De Hierro móvil
  - c) Electrodinámico

3. Con el amperímetro de la imagen se podrá medir tanto corriente continua como alterna:

- a) V
- b) F



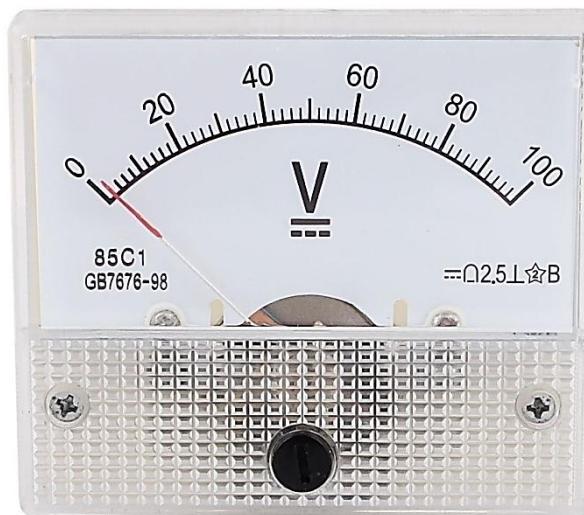
4. Los instrumentos de bobina móvil o imán permanente es imposible hacerlos funcionar en corriente alterna.

- a) V
- b) F

5. Se puede decir que los instrumentos de hierro móvil son más precisos que los electrodinámicos.

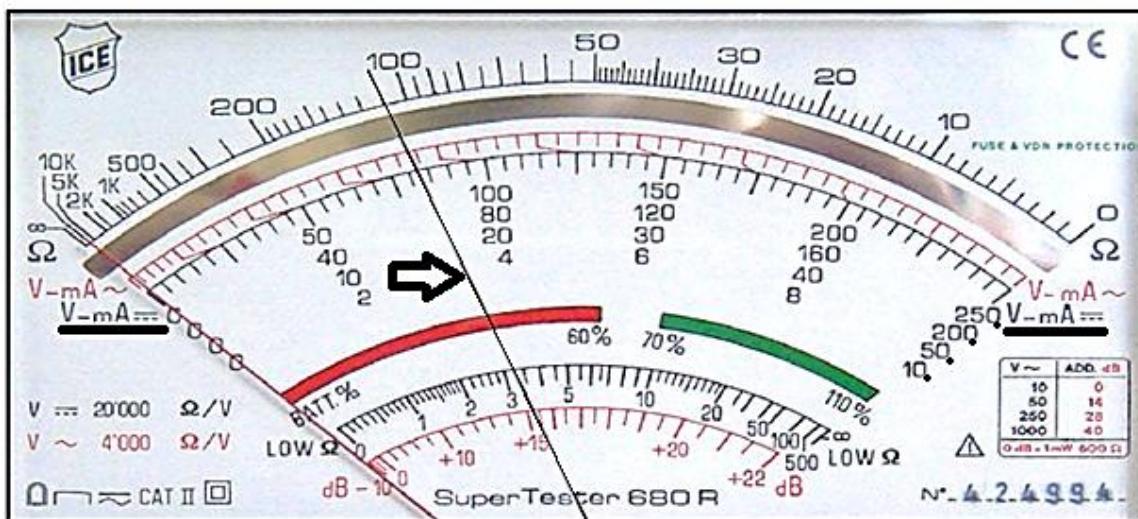
- a) V
- b) F

6. El voltímetro de la imagen es:



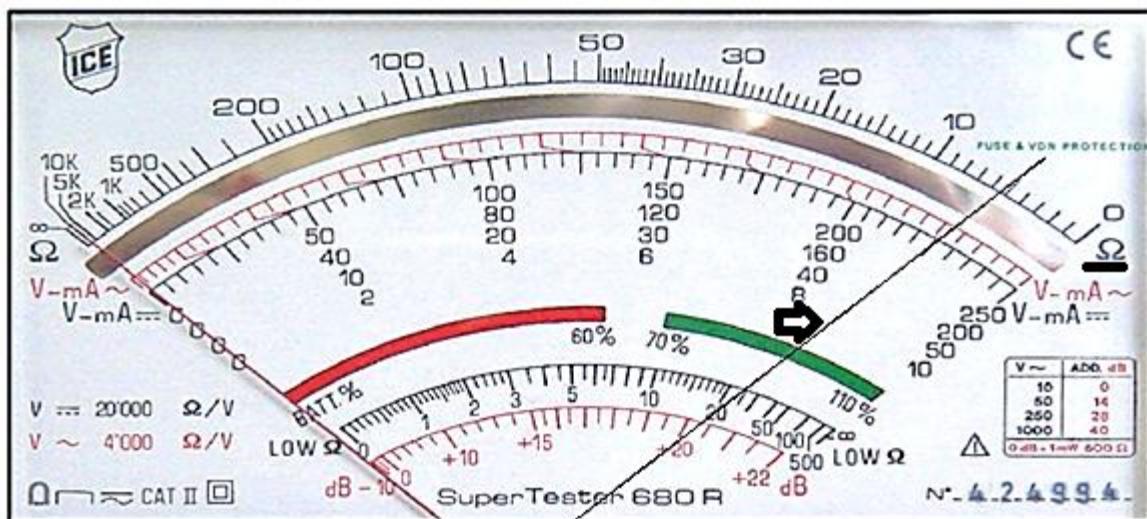
- a) De Imán permanente
  - b) De Hierro móvil
  - c) Electrodinámico
7. Los instrumentos analógicos tienen más incertezas en el:
- a) 1º tercio de la escala
  - b) 2º tercio de la escala
  - c) Ninguna de estas opciones
8. Un amperímetro de imán permanente, de alcance 5 A, que tiene su escala dividida en 100 partes posee una constante de medida igual a:
- a)  $K = 0,8 \text{ A/div}$
  - b)  $K = 0,05 \text{ A/div}$
  - c)  $K = 0,01 \text{ A/div}$
9. Si tenemos el amperímetro del caso anterior, el valor de la medida cuando el índice o aguja señale 54 divisiones será:
- a) 3 A
  - b) 4,2 A
  - c) 2,7 A
10. Un voltímetro de bobina móvil tiene alcances de 75, 150 y 300V. Si la escala está dividida en 150 parte, las constantes de medida para cada escala serán respectivamente:
- a) 0,7 V/div; 1V/div; 2V/div
  - b) 0,5 V/div; 1V/div; 2V/div
  - c) 0,5 V/div; 8V/div; 2V/div
11. Cuando un instrumento no posee escala uniforme (por ejemplo un instrumento de hierro móvil), se debe acotar la escala para poder obtener la constante de medida.
- a) V
  - b) F
12. Si se desea medir un voltaje de 10KV en un instrumento de imán permanente cuyo alcance es de 100KV y el N° total de divisiones de su escala es de 200div. Para que indique los 10 KV la aguja debe detenerse en la división número:
- a) 50
  - b) 20
  - c) 35

13. Los valores de corriente continua y tensión continua que está indicando la aguja negra en los diferentes alcances del instrumento de la figura, son respectivamente:



- a) 3,3 V; 18,5V, 66V, 82,5V      3,3 mA; 18,5mA, 66mA, 82,5mA  
 b) 3,3 V; 16,5V, 66V, 82,5V      3,3 mA; 16,5mA, 66mA, 100,5mA  
 c) 3,3 V; 16,5V, 66V, 82,5V      3,3 mA; 16,5mA, 66mA, 82,5mA

14. El valor de resistencia que indica la aguja negra en el instrumento de la figura es de 5Ω.



- a) V  
 b) F

Director del establecimiento: RAÚL FRANCISCO LÓPEZ.