

ESCUELA: EPET N° 5

DOCENTE: ALEJANDRO M. PROCOPIO – RICARDO ROJAS

AÑO: 5° 1°

TURNO: TARDE

ESPACIO CURRICULAR: SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN

TEMA/CONTENIDOS: MEDICIONES ELÉCTRICAS – INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

TRABAJO PRÁCTICO N° 7

Nombre/s:.....

Curso: 5° 1°

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



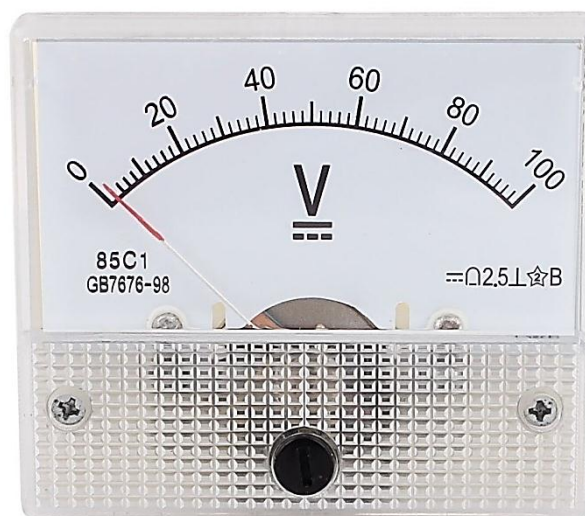
4. Los instrumentos de bobina móvil o imán permanente es imposible hacerlos funcionar en corriente alterna.

- a) V
- b) F

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

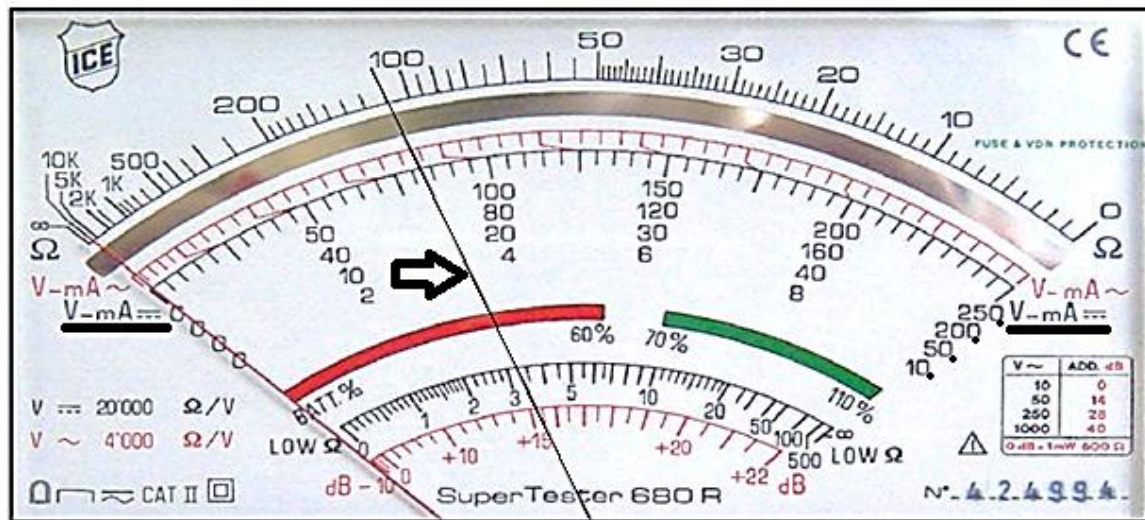
- a) V
- b) F

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) 1° tercio de la escala
 - b) 2° 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 partes, 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.