

E.P.T.

Ejercicios Propuestos por el Tutor

FORMACIÓN TEÓRICA. CONTRATOS DE APRENDIZAJE

ÁREA PROFESIONAL:

OCUPACIÓN:

MÓDULO:



Empresa:

Interlocutor/Empresa:

Nombre del Alumno:

Ocupación:

Teléfono/Empresa:

FONDO  FORMACION

Curso de Electrónica General

Módulo IV (Instrumentación y Medida)

ANTES DE COMENZAR LEE CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA CONTRAPORTADA.

1 Indica la frase incorrecta:

- El dispositivo antagonista se encarga de oponer cierta resistencia al movimiento del índice del aparato.
- El amortiguador reduce la oscilación que se produce en el órgano móvil del aparato de medida.
- Los aparatos analógicos y digitales disponen de un sistema de lectura formado por una aguja y una escala.

2 Los aparatos de bobina móvil disponen como parte fija de un imán y como parte móvil de ...

- Una lámina de hierro dulce.
- Un cilindro de hierro dulce al que rodea una bobina arrollada en un armazón.
- Un electroimán.

3 Indica cuál de los siguientes aparatos no se puede utilizar para las mediciones en corriente continua:

- Aparato de bobina móvil.
- Aparato de imán móvil.
- Aparato de inducción.

4 ¿Qué símbolo no corresponde con su definición?

- Aparato de bobina móvil. 
- Aparato de hierro móvil. 
- Aparato con posición de empleo horizontal. 

5 Indica la frase incorrecta:

- La medida de resistencia mediante voltímetro y amperímetro se basa en la ley de Ohm.
- La medida de resistencia mediante óhmetro, se basa en la intensidad que atraviesa la resistencia al conectarla en serie con una pila.
- La medida de resistencia mediante puentes de medida se basa en la reducción a cero de la tensión en ella.

6 Indica qué frase es incorrecta cuando se habla de medir resistencia

- Ajustar el índice a cero antes de realizar la conexión.
- Medir la resistencia con el circuito conectado.
- Tener en cuenta la escala seleccionada.

7 El megóhmetro es un aparato que se utiliza para:

- Medir grandes resistencias.
- Medir pequeñas resistencias.
- Medir intensidades.

8 Indica qué frase es incorrecta:

- Un polímetro permite medir varias magnitudes eléctricas.
- En los polímetros debes seleccionar la magnitud y el rango de la medida.
- En los polímetros el valor de la magnitud medida se lee de forma directa.

9 Indica la frase incorrecta:

- El amperímetro se conecta en serie con el circuito cuya intensidad se desea medir.
- El amperímetro se conecta en paralelo con el circuito cuya intensidad se desea medir.
- Para conectar un amperímetro se debe de abrir el circuito cuya intensidad se desea medir.

10 Para ampliar el alcance de un amperímetro podemos:

- Conectarle una resistencia en serie.
- Conectarle una resistencia en paralelo.
- No se puede ampliar.

11 ¿Cuál es el valor real de la intensidad en un circuito si un amperímetro conectado en serie con él, marca 3 A y tiene un factor multiplicador de 2?

- a. 6 amperios.
- b. 5 amperios.
- c. 10 amperios.

12 Señala la frase errónea. Cuando nos referimos a mediciones con tenazas amperimétricas:

- a. Se debe seleccionar la modalidad de medida (tensión, corriente o resistencia) y el rango superior antes de comenzar la medición.
- b. El cambio de rango en la medida de intensidad se realizará con el conductor fuera de la tenaza.
- c. Para medir intensidades pequeñas se debe conectar una resistencia shunt.

13 Indica la frase incorrecta:

- a. El voltímetro se conecta en paralelo entre los puntos cuya diferencia de potencial se desea medir.
- b. El voltímetro se conecta en serie entre los puntos cuya diferencia de potencial se desea medir.
- c. Un voltímetro amperimétrico consta de un galvanómetro y una resistencia de valor óhmico elevado.

14 Para ampliar el alcance de un voltímetro podemos:

- a. Conectar una resistencia en serie con él.
- b. Conectar una resistencia en paralelo con él.
- c. Recurrir a un transformador de tensión.

15 ¿Cuál es el valor real de la tensión en una resistencia, si un voltímetro conectado en paralelo con la misma marca 10 V y tiene un factor multiplicador de 3?

- a. 30 voltios.
- b. 13 voltios.
- c. 25 voltios.

16 Señala la frase errónea. Cuando nos referimos a polímetros:

- a. Los polímetros digitales utilizan circuitos electrónicos.
- b. Para realizar la medida se debe actuar en el circuito de adquisición y preparación de los datos.
- c. Los polímetros digitales presentan el valor de la medición en una escala graduada.

17 Indica la frase incorrecta:

- a. La potencia activa se expresa en vatios.
- b. La potencia reactiva se expresa en voltiamperios.
- c. La potencia aparente se expresa en voltiamperios.

18 La potencia que realiza trabajo es la ...

- a. Reactiva.
- b. Aparente.
- c. Activa.

19 Para medir potencia en corriente continua, se utiliza el

- a. Amperímetro.
- b. Vatímetro.
- c. Varímetro.

20 En un circuito trifásico simétrico, equilibrado y con neutro, ¿cuál de los siguientes valores no es correcto?

- a. La potencia activa total es tres veces la indicada por un vatímetro que tiene la bobina amperimétrica en una línea y la voltimétrica entre dicha línea y neutro.
 - b. La potencia reactiva total es tres veces la indicada por un varímetro que tiene la bobina amperimétrica en una línea y la voltimétrica entre dicha línea y neutro.
 - c. La potencia aparente total es tres veces el producto de la tensión de línea por la corriente de línea.
-

INSTRUCCIONES

Antes de comenzar, por favor, lee cuidadosamente los siguientes puntos:

1. Responde a todas las preguntas.
2. Se te proponen 20 preguntas con tres alternativas de respuesta, sólo una de ellas es la correcta. **Para elegir tu respuesta tienes que rodear con un círculo la letra que señala la alternativa que tú consideras correcta**, al igual que en el ejemplo que te proponemos:

Ejemplo:

5. El Consejo de Europa tiene su sede en:

- a. París.
- b. Bruselas.
- c. Londres.

3. Los resultados de este ejercicio permitirán, tanto a tu tutor como a ti, comprobar tus progresos en el curso. Por eso te recomendamos que no consultes las unidades didácticas del módulo mientras lo contestas. El tutor te devolverá el cuadernillo corregido y con los comentarios oportunos.
4. Necesitarás lápiz y goma de borrar.

Por favor, completa todos los datos de la portada.