

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 Electrónica General

Módulo IV (Electrónica Básica)

ANTES DE COMENZAR LEE CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LA CONTRAPORTADA.

- 1** En un montaje de resistencias en serie se cumple, para todas las resistencias:
 - a. La intensidad se comparte entre todas y la tensión se reparte entre todas.
 - b. La tensión se comparte entre todas y la intensidad se reparte entre todas.
 - c. Ninguna de las respuestas es correcta.
 - 2** En un montaje de resistencias en paralelo se cumple, para todas las resistencias:
 - a. La intensidad se comparte entre todas y la tensión se reparte entre todas.
 - b. La tensión se comparte entre todas y la intensidad se reparte entre todas.
 - c. Ninguna de las respuestas es correcta.
 - 3** En un montaje de resistencias en serie, la resistencia equivalente a todas ellas siempre será:
 - a. Menor que la mayor de las resistencias individuales.
 - b. Mayor que cualquiera de las resistencias individuales.
 - c. Mayor que la más pequeña, pero menor que la mayor de las resistencias individuales.
 - 4** En un montaje de resistencias en paralelo, la resistencia equivalente a todas ellas siempre será:
 - a. Mayor que todas ellas.
 - b. No se puede calcular una única resistencia equivalente, ya que su valor depende de la tensión y de la corriente que atraviesa el circuito.
 - c. Más pequeña que la mayor de las resistencias individuales
 - 5** En un montaje de condensadores en serie se cumple, para todos los condensadores:
 - a. La cantidad de cargas eléctricas (Q) se comparte entre todos y la tensión se reparte entre todos.
 - b. La tensión se comparte entre todos y la Q se reparte entre todos.
 - c. Ninguna de las respuestas es correcta.
 - 6** En un montaje de condensadores en paralelo se cumple, para todos los condensadores:
 - a. La cantidad de cargas eléctricas (Q) se comparte entre todos y la tensión se reparte entre todos.
 - b. La tensión se comparte entre todos y la Q se reparte entre todos.
 - c. Ninguna de las respuestas es correcta.
 - 7** Si disponemos de dos condensadores de igual capacidad (C) y queremos obtener una capacidad equivalente a la suma de ambos:
 - a. Debemos conectarlos en serie.
 - b. Nunca podremos obtener dicha capacidad.
 - c. Debemos conectarlos en paralelo.
 - 8** Cuando tenemos una asociación cualquiera de condensadores y le añadimos otro nuevo condensador en serie:
 - a. La corriente total del conjunto disminuirá.
 - b. No circulará ninguna corriente porque las cargas no se mueven.
 - c. La corriente aumentará un poco porque el nuevo condensador aporta toda su carga al circuito.
 - 9** Cuando en un circuito alimentado con tensión alterna medimos con un voltímetro esa tensión y marca 24 V:
 - a. Esa medida indica el valor máximo de tensión del circuito.
 - b. Indica el valor de tensión que justo en ese momento soportaba el circuito.
 - c. Indica la tensión media o tensión eficaz del circuito.
 - 10** En un circuito con un generador de tensión alterna y un condensador:
 - a. La corriente que atraviesa el condensador es grande si la tensión varía lentamente.
 - b. La corriente que atraviesa el condensador es grande si la tensión varía rápidamente.
 - c. No atraviesa corriente alguna por culpa del condensador.
-

11 En un circuito con un generador de tensión alterna y una bobina:

- a. La tensión que soporta la bobina es grande si la corriente varía lentamente.
- b. La tensión que soporta la bobina es grande si la corriente varía rápidamente.
- c. La corriente que atraviesa la bobina es grande si la tensión varía rápidamente.

12 El efecto de conectar un condensador o una bobina en un circuito no es el mismo ¿Por qué?

- a. En un circuito con bobinas, la tensión varía más lentamente que la intensidad.
- b. Es el mismo.
- c. El condensador produce un adelanto de la corriente y la bobina, un retraso.

13 Una onda de corriente alterna de 50 Hz de frecuencia, se caracteriza porque:

- a. Realiza un ciclo cada 50 segundos.
- b. Realiza 50 ciclos por minuto.
- c. Realiza 50 ciclos por segundo.

14 Todas las ondas, incluidas las eléctricas, se caracterizan:

- a. Por tener una onda fundamental y otras más pequeñas y de igual frecuencia llamadas ondas armónicas.
- b. Por tener una onda fundamental y otras más pequeñas y de frecuencias múltiplos de la primera, llamadas ondas armónicas.
- c. Únicamente por su frecuencia y amplitud.

15 Un filtro paso alto:

- a. Deja pasar las ondas de frecuencias altas y bloquea las bajas.
- b. Deja pasar las ondas de frecuencia bajas y bloquea las altas.
- c. Da paso a las ondas de gran amplitud, independientemente de su frecuencia.

16 Los filtros pasivos están formados por:

- a. Únicamente resistencias y bobinas.
- b. Bobinas y condensadores.
- c. Resistencias, bobinas y condensadores.

17 La primera ley de Kirchhoff dice:

- a. La corriente que entra en un nudo más la que sale de ese nudo se suma en el siguiente nudo.
- b. La suma de las corrientes que entran en un nudo es igual que la suma de las corrientes que salen del mismo.
- c. La suma de las tensiones totales en una malla es nula.

18 En un nudo, si conocemos todas las corrientes que entran o salen excepto una, ¿podemos calcular esa corriente desconocida?

- a. Sí, siempre.
- b. No.
- c. Depende de los valores de las corrientes y del tipo de circuito.

19 Si en una rama que va de un nudo A a un nudo B tenemos una resistencia de un valor R y conocemos el valor de la intensidad que la atraviesa, podremos calcular:

- a. La tensión en los nudos A y B.
- b. Solamente la diferencia entre la tensión en A y en B.
- c. La tensión en el nudo del que parte la corriente.

20 Si un circuito con unas resistencias de valor determinado cambiamos una o más resistencias por otras de distinto valor:

- a. No podremos volver a aplicar las leyes de Kirchhoff porque el circuito ha cambiado.
 - b. Podremos aplicar Kirchhoff, pero nos volverán a salir los mismos resultados.
 - c. Podremos aplicar siempre de nuevo las leyes de Kirchhoff, y veremos si los resultados son iguales o varían.
-

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.