

TEMA 1

1 La corriente, tensión y potencia son:

- a) Variables del circuito.
- b) Parámetros del circuito.
- c) Linealmente dependientes.
- d) Conceptos que no tienen sentido en circuitos no lineales.
- e) Solo ciertos los distractores "a" y "c"

2 Las leyes de Kirchhoff se pueden aplicar

- a) Si el circuito es plano.
- b) Solo y exclusivamente si los circuitos son lineales.
- c) La primera ley solo a los nudos del circuito.
- d) Son de aplicación universal a cualquier tipo de circuito.
- e) La segunda ley solo a las mallas del circuito.

3 Los valores asociados a una forma de onda periódica

- a) En general son de distinto valor.
- b) Si la forma de onda es definida positiva, dos de los valores asociados son iguales.
- c) Ningún valor asociado a una forma de onda periódica puede ser negativo.
- d) Los distractores "a" y "c" son correctos.
- e) Los distractores "a" y "b" son correctos.

4 En una función periódica $f(t)$ se cumple:

- a) El valor medio " \bar{f} " siempre es positivo; $\bar{f} > 0$.
- b) El valor medio rectificado " $\overline{|f|}$ " siempre es positivo; $\overline{|f|} > 0$.
- c) El valor eficaz " F " siempre es positivo; $F > 0$.
- d) Todos los distractores anteriores son ciertos.
- e) Son solamente ciertos los distractores "b" y "c".

5 En una forma de onda alterna sinusoidal es cierto que:

- a) El valor medio y eficaz dependen de la frecuencia de dicha onda.
- b) El valor eficaz es $\sqrt{2}$ veces el valor máximo.
- c) Los distractores "a" y "b" deben cumplirse a la vez.
- d) El valor medio y eficaz dependen del valor máximo.
- e) Ninguno de los distractores es correcto.

6 Decir si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) La unidad de la frecuencia es el c/s V F
- b) La tensión es un parámetro. V F
- c) La f.e.m. es un parámetro V F
- d) El valor medio de una función periódica puede ser: positivo, negativo o nulo. V F
- e) El valor eficaz de una función periódica y el de su módulo es idéntico. V F