

FICHA 1a: Cuestiones básicas

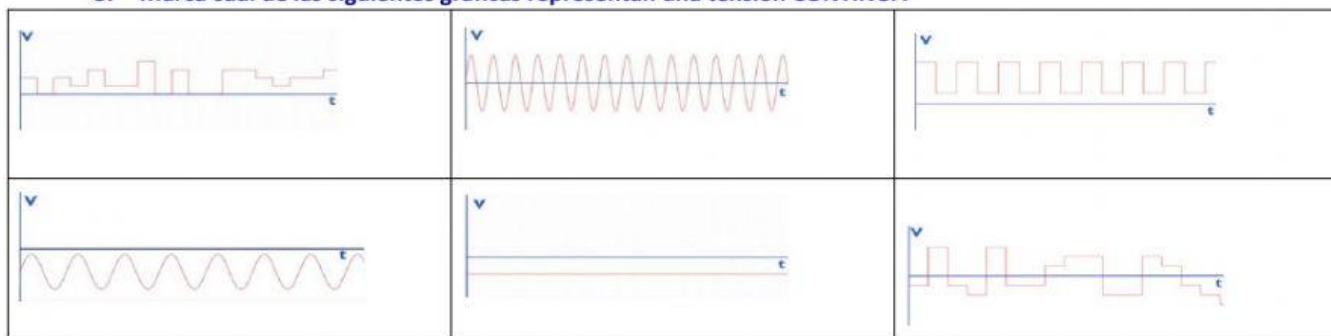
1. Rellena los huecos con las palabras apropiadas.

- a) El Faradio se puede definir como la _____ de un condensador en que, al aplicar una tensión de 1 _____ se almacena una carga de 1 _____
- b) El Culombio se puede definir como la _____ transportada en 1 s por una corriente de 1 _____
- c) El _____ se puede definir como la resistencia de un circuito eléctrico en el que al aplicar una _____ de 1 voltio, circula una _____ de 1 amperio
- d) El Voltio es la _____ que hay que aplicar entre los extremos de un circuito que presenta una _____ de un ohmio para que circule una corriente de 1 _____
- e) El _____ se define como la corriente que circula por un hilo conductor de _____ 1 _____ Ohmio al aplicar una _____ de 1 Voltio

2. Indica cuales de estas frases son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F)

La intensidad de corriente es la cantidad de electrones que circula por el circuito	V	F
El ánodo es el terminal negativo de un receptor eléctrico	V	F
Los electrones se mueven por el circuito hacia el cátodo del generador	V	F
Las cargas de distinto signo se atraen	V	F
La ley de Ohm puede escribirse como $I \cdot V = R$	V	F
El sentido REAL de la corriente eléctrica es contrario al del movimiento de los electrones	V	F
En el símbolo de una batería el borne largo representa al polo positivo	V	F
Los electrones circulan hacia el polo positivo de la batería	V	F
La capacidad de un condensador se mide en Faradios	V	F
En un circuito que no disponga de tensión eléctrica no existirá corriente eléctrica	V	F

3. Marca cuál de las siguientes graficas representan una tensión CONTINUA



4. Relaciona mediante flechas las magnitudes con sus unidades:

- | | |
|----------------------|-------------|
| a) Tensión | 1. Amperio |
| b) Capacidad | 2. Watío |
| c) Intensidad | 3. Culombio |
| d) Cantidad de carga | 4. Ohmio |
| e) Resistencia | 5. Faradio |
| f) Energía | 6. Julio |
| g) Potencia | 7. Voltio |

5. Relaciona mediante flechas Las magnitudes con el símbolo de su unidad:

- | | |
|------------------------|-------------|
| a) Carga eléctrica | 1. Ω |
| b) Intensidad | 2. V |
| c) Tensión | 3. F |
| d) Capacidad electrica | 4. A |
| e) Energía eléctrica | 5. kW·h |
| f) Potencia | 6. W |
| g) Resistencia | 7. C |

8. Relaciona cada magnitud con su definición. (a la izquierda de cada definición indica el número del concepto correspondiente):

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Intensidad | a) Unidad en la que se mide la tensión o voltaje. |
| 2. Amperio | b) Cantidad de carga almacenada en un condensador por unidad de tension |
| 3. Aislante | c) Partículas de los átomos con carga negativa. |
| 4. Electrones | d) Cantidad de carga que pasa por un punto del circuito por unidad de tiempo |
| 5. Culombio | e) Unidad en la que se mide la resistencia eléctrica. |
| 6. Conductor | f) Diferencia de energía entre dos puntos de un conductor (provocada por la diferencia de cargas). |
| 7. Capacidad | g) Materiales que no dejan pasar la corriente eléctrica a su través. |
| 8. Cantidad de carga | h) Unidad en la que se mide la cantidad de carga. |
| 9. Resistencia | i) Cantidad total de electrones que circula por un circuito |
| 10. Tensión | j) Dificultad que ofrece un material al paso de la corriente eléctrica |
| 11. Ohmio | k) Unidad de Capacidad de un condensador |
| 12. Voltio | l) Movimiento de electrones a través de un material conductor |
| 13. Corriente eléctrica | m) Unidad en la que se mide la intensidad de corriente. |
| 14. Faradio | n) Materiales que permiten el paso de la corriente eléctrica a su través. |