

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. Watio
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 eléctrica	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 tensión
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.