# Bloque de preguntas: electric\_es\_fundamentos

1. ¿Qué quiere decir que la electricidad es un fenómeno natural?

a) Que no se puede generar artificialmente

b) Que es ecológica

c) Que se inventó hace muchísimo tiempo

d) Que no ha sido inventada

1. La electricidad y el magnetismo son dos \_\_\_\_\_\_\_ del mismo fenómeno, el electromagnetismo

a) Magnitudes

b) Manifestaciones

c) Efectos

d) Fuerzas

1. La palabra electricidad viene del griego elektron, qué significa...

a) electricidad

b) Imán

c) Ámbar

d) Relámpago

1. ¿Cómo se llamaba el griego que le dio nombre a la electricidad?

a) Theodorakis

b) Aristóteles

c) Tales

d) Pitágoras

1. ¿Cuándo se le puso nombre a la electricidad y comenzaron a estudiarse sus efectos?

a) En el siglo XV, con la pila de Volta

b) Alrededor del año 600 AC, con la civilización griega

c) A finales del XVIII, con la revolución científica

d) A finales del siglo XIX, con la lámpara eléctrica

1. ¿Cuándo decimos que comienza el uso comercial de la electricidad?

a) A mediados del siglo XX, con la invención del transistor

b) En la antigua Grecia

c) Con la Revolución Científica, a finales del siglo XVIII

d) A finales del siglo XIX, con la lámpara eléctrica

1. La experimentación científica con la electricidad comenzó, aproximadamente...

a) A finales del siglo XVII

b) A principios del siglo XX

c) A finales del siglo XIX

d) A finales del siglo XVIII

1. ¿Qué hecho histórico coincidió en el tiempo, aproximadamente, con el comienzo de la experimentación científica con la electricidad?

a) La llegada del hombre a la Luna

b) El Descubrimiento de América

c) La fundación del Imperio Romano

d) La Revolución Francesa

1. ¿Cuál no pertenece a la época de la revolución científica?

a) Edison

b) Galvani

c) Volta

d) Faraday

1. ¿Con qué descubrimiento decimos que comenzó el uso de la electricidad de manera comercial?

a) La lámpara eléctrica

b) La pila de Volta

c) El transistor

d) El ámbar frotado contra algún tejido

1. La implantación y desarrollo comercial de la electricidad comenzaron con la lámpara eléctrica...

a) A mediados del siglo XX

b) A finales del siglo XIX

c) A comienzos del siglo XIX

d) A comienzos del siglo XX

1. La era de la información y la comunicación también se desarrolla sobre la electricidad y el componente fundamental sobre el que se asienta es...

a) La lámpara eléctrica

b) El electroimán

c) El relé

d) El transistor

1. ¿Cuándo está cargado un cuerpo?

a) Cuando tiene más cargas de un signo que de otro signo

b) Cuando tiene igual número de cargas positivas y negativas

c) Cuando tiene más cargas positivas que negativas

d) Cuando tiene más cargas negativas que positivas

1. ¿Cuándo decimos que un cuerpo está cargado?

a) Cuando tiene todas las cargas

b) Cuando tiene más electrones que protones, o al revés

c) Cuando tiene más cargas de signo positivo que de signo negativo

d) Cuando tiene más cargas de signo negativo que de signo positivo

1. ¿Cuál es la unidad de carga eléctrica?

a) El Joule

b) El Vatio

c) El Amperio

d) El Coulomb

1. ¿A cuánto equivale un Coulomb?

a) 6,2 x 10^12 electrones

b) 6,2 x 10^6 electrones

c) 6,2 x 10^3 electrones

d) 6,2 x 10^18 electrones

1. ¿Qué partículas del átomo están cargadas?

a) Los electrones, negativamente, y los neutrones, positivamente

b) Los electrones, positivamente, y los protones, negativamente

c) Los electrones, negativamente, y los protones, positivamente

d) Los protones, positivamente, y los neutrones, negativamente

1. ¿Qué es una corriente eléctrica?

a) Un flujo de protones a través de un medio

b) Un desplazamiento de cualquier tipo de partículas eléctricas

c) Un conjunto de electrones en movimiento

d) Un flujo de electrones a través de un medio

1. ¿Qué NO es una corriente eléctrica?

a) Un flujo eléctrico a través de un medio

b) Electrones moviéndose a través de un conductor

c) Un conjunto de electrones almacenados en un punto determinado

d) Electrones que van de un polo a otro de un circuito

1. ¿Cuál es un material conductor?

a) El aire

b) El agua destilada

c) El aluminio

d) El plástico

1. ¿Cuál es un material aislante?

a) El grafito

b) El cobre

c) El agua destilada

d) El agua salada

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El agua con sal

b) El grafito

c) El vidrio

d) El aluminio

1. ¿Cuál de estos es un material aislante?

a) El agua con sal

b) El grafito

c) El plástico

d) El aluminio

1. Un material aislante presentará...

a) Una corriente muy baja

b) Una conductividad muy baja

c) Una resistencia muy baja

d) Una resistencia muy alta

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy baja

b) Una corriente muy alta

c) Una resistencia muy alta

d) Una conductividad muy baja

1. Un material conductor presentará...

a) Una resistencia muy alta

b) Una mala conductividad

c) Una resistencia muy baja

d) Una oposición alta al paso de la corriente

1. ¿Qué fenómeno decimos que es otra expresión de la electricidad?

a) El magnetismo

b) El calor

c) El movimiento

d) La luz

1. ¿Cuál de los siguientes dispositivos eléctricos NO produce ningún movimiento?

a) Un LED

b) Un motor

c) Un actuador lineal

d) Un altavoz

1. Un motor eléctrico por el que pasa una corriente produce...

a) Electromagnetismo

b) Movimiento

c) Movimiento y calor

d) Calor

1. Los efectos de la corriente eléctrica que nombramos son:

a) Luz, calor, movimiento y sonido

b) Electromagnetismo, luz, calor y movimiento

c) Electroluminiscencia, calor, movimiento y sonido

d) Energía, movimiento, calor y sonido

1. Siempre que hay una corriente eléctrica, se produce...

a) Carga eléctrica

b) Resistencia eléctrica

c) Voltaje

d) Calor

1. ¿Cuál no se corresponde con la corriente continua?

a) Es la que proporcionan las baterías y pilas

b) Solemos manejar grandes voltajes con ella

c) Siempre tiene el mismo sentido

d) Podemos obtenerla de adaptadores de red

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente alterna?

a) Es la que viene de la red, es decir, de los enchufes

b) Es la que nos dan las pilas y baterías

c) Cambia continuamente de sentido

d) Solemos manejar voltajes mayores que con la corriente continua

1. ¿Qué aparato funciona con Corriente Alterna?

a) Reloj digital

b) Teléfono móvil

c) Lavadora

d) Ordenador

1. ¿Cuál de estos aparatos funciona con corriente continua?

a) Una lavadora

b) Un teléfono móvil

c) Una impresora

d) Un secador del pelo

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente alterna?

a) Podemos obtenerla a partir de corriente continua gracias a un adaptador

b) Solemos manejar voltajes menores que con la corriente continua

c) Cambia continuamente de sentido

d) La podemos obtener de la red, es decir, en los enchufes

1. ¿Cuál NO se corresponde con la corriente continua?

a) Solemos manejar grandes voltajes con ella

b) Siempre tiene el mismo sentido

c) La podemos obtener de la red gracias a los adaptadores de corriente

d) Es la que nos dan las pilas y baterías

1. ¿Qué nos indica el Voltaje de un generador?

a) La oposición que este ejercerá frente al corriente que lo atraviesa

b) La energía que nos proporcionará ese generador por unidad de tiempo

c) La energía que nos puede proporcionar cada unidad de carga

d) Que cantidad de electrones nos dará en una unidad de tiempo

1. ¿Qué nos indica el voltaje de una pila?

a) La potencia eléctrica que desarrollará esa pila en un circuito eléctrico

b) La cantidad de electrones por segundo que podrán salir de esa pila

c) La cantidad de electrones que hay almacenados en esa pila, es decir, su carga.

d) La energía que nos podrá proporcionar cada unidad de carga de esa pila

1. ¿Qué frase estaría bien expresada?

a) Por favor, mide la intensidad que pasa por ese cable

b) Por favor, mide la potencia que pasa por ese cable

c) Por favor, mide la resistencia que pasa por ese cable

d) Por favor, mide el voltaje que pasa por ese cable

1. ¿Qué es la Intensidad de una corriente?

a) La energía producida por los electrones al atravesar un componente determinado

b) La cantidad de electrones que pasan por un punto en un tiempo determinado

c) La oposición que presenta un material a ser atravesado por los electrones

d) La energía de esa corriente

1. Sí por un circuito pasan 5.000.000 electrones en 1 segundo, ¿qué intensidad estará pasando?

a) Mucho menos de un amperio

b) Pocos amperios

c) Muchísimos amperios

d) Un amperio

1. Si por un circuito pasa un amperio ¿Cuántos electrones estarán circulando por él?

a) Trillones cada segundo

b) Miles

c) Millones

d) Trillones

1. ¿Qué es la Resistencia de un elemento?

a) La energía eléctrica que pierde un componente en un circuito al ser atravesado por una corriente

b) La cantidad de calor que genera un componente al ser atravesado por la corriente eléctrica

c) Un indicador de la facilidad con la que la corriente atraviesa un cuerpo

d) La oposición que presenta un cuerpo a ser atravesado por los electrones

1. ¿Qué potencia eléctrica generará un componente que funcione a 3V y 2A?

a) 6W

b) 0,67W

c) 5W

d) 1,5W

1. ¿Qué calor nos dará un circuito durante 10 segundos, si el voltaje es de 9 V y la intensidad de 2A?

a) 4,5J

b) 1,8J

c) 180J

d) 45J

1. Un circuito que consume una potencia de 10 W funciona durante 5 segundos. ¿Qué energía consumió en ese tiempo?

a) 50J

b) 0,5J

c) 10J

d) 2J

1. ¿Cuál es la carga de un átomo en su estado natural?

a) Neutra

b) Positiva

c) Depende del átomo

d) Negativa

1. ¿Cuál es la unidad elemental de Voltaje?

a) El Vatio (W)

b) El Ohmio (Ω)

c) El Amperio (A)

d) El Voltio (V)

1. ¿Cuál es la unidad elemental de Intensidad?

a) El Voltio (V)

b) El Ohmio (Ω)

c) El Amperio (A)

d) El Vatio (W)

1. ¿Cuál es la unidad elemental de Resistencia?

a) El Amperio (A)

b) El Ohmio (Ω)

c) El Voltio (V)

d) El Vatio (W)