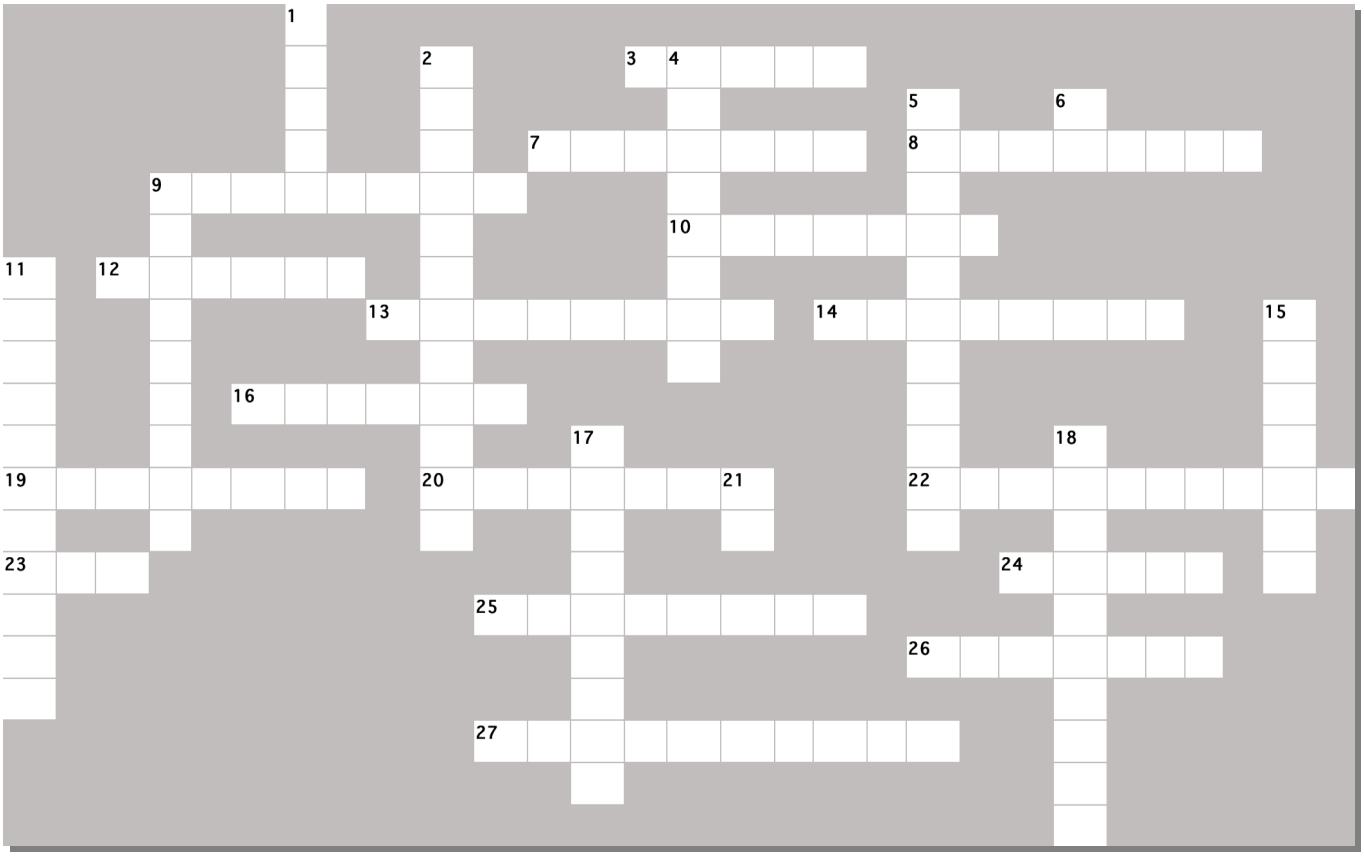
CRUCIGRAMA: INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD



HORIZONTAL

3- Potencia eléctrica producida por una tensión de 1 voltio y una corriente eléctrica de 1 amperio.
7- Sinónimo de diferencia de potencial.
8- Partícula atómica de carga negativa. La corriente eléctrica es un flujo de estas partículas a través de un conductor.
9- Cantidad de carga eléctrica, correspondiente a la carga de 6,24 trillones de electrones. Cantidad de carga desplazada por una corriente de 1 Amperio en un tiempo de un segundo.
10- Intensidad de corriente a través de un material conductor por el que circula una cantidad de carga total de 1 Culombio en un segundo. Unidad de medida de la intensidad de corriente eléctrica.
12- Partícula atómica de carga positiva.
13- Conjunto de elementos conectados entre sí que permite establecer una corriente eléctrica entre dos puntos para aprovechar la energía eléctrica. Camino por el que circula la corriente eléctrica.
14- Cantidad de trabajo que es capaz de realizar un receptor en un tiempo determinado.
16- Tensión que hay que aplicar entre dos puntos de un conductor que presenta una resistencia total de 1 Ohmio para que por él circule una corriente de 1 Amperio.
19- Tipo de corriente en la que la tensión toma siempre valores del mismo signo. De ese modo el flujo de electrones tiene lugar siempre en el mismo sentido. Se designa como corriente DC.
20- Tipo de corriente en la que la tensión toma valores de distinto signo periódicamente. Se designa como corriente AC.
22- Cantidad de carga que pasa por un punto del circuito por unidad de tiempo.
23- Ley de ..... que relaciona matemáticamente la tensión, la intensidad y la resistencia eléctrica.
24- Tipo de conexión de los elementos de un circuito, en el que los elementos se colocan "uno a continuación de los otros".
25- Tipo de conexión de los elementos de un circuito en el que los terminales de los elementos conectados están unidos entre sí.
26- Elementos de ....., usados para dirigir o interrumpir el paso de corriente; tales como interruptores, pulsadores, relés...
27- Elementos de ..... encargados de proteger al resto de los elementos del circuito frente corrientes demasiado elevadas o frente a derivaciones o fugas de potencia. Los fusibles, interruptores diferenciales y los interruptores magnetotérmicos lo son.

VERTICAL

1- Unidad de medida de la resistencia eléctrica. Se define como la resistencia eléctrica que existe entre dos puntos de un conductor cuando al aplicar una tensión de 1 V entre éstos se produce una corriente de intensidad de 1 Amperio.
2- Oposición que ofrece un material al paso de la corriente eléctrica.
4- Material que no permite el paso de corriente a su través (debido a que los electrones de sus átomos se encuentran fuertemente atraídos por los núcleos).
5- Oposición que opone un cuerpo al paso de corriente.
6- Abreviatura de corriente continua.
9 Flujo de electrones a través de un material conductor desde un cuerpo con carga negativa a un cuerpo con carga positiva.
11- Materiales, que por su configuración electrónica, oponen una resistencia mínima al paso de corriente. Generalmente son metales.
15- Desnivel eléctrico entre dos puntos de un circuito.
17- Elemento de un circuito que transforman cualquier forma de energía en energía eléctrica.
18- Elementos encargados de convertir la energía eléctrica en otro tipo de energía útil (lumínica, sonora, mecánica, calorífica....). Las lámparas o bombillas, timbres, resistencias eléctricas, motores.... lo son.
21- Abreviatura de corriente alterna