

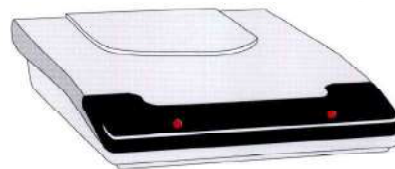
PERIFÉRICOS DE ENTRADA Y SALIDA DE DATOS

Los periféricos entrada y salida datos sirven para introducir y obtener datos del ordenador.

El más utilizado es:

- **El modem:** Este dispositivo permite que un ordenador se comuniquen con otros ordenadores a través de la línea telefónica.

Estas conexiones pueden ser de alta velocidad y se llaman ADSL.



ACTIVIDAD 1:

Completa las frases con las palabras de la tabla:

periféricos de entrada y salida de datos - modem - ADSL - telefónica

- Los _____ sirven para introducir y obtener datos del ordenador.
- El _____ permite que un ordenador se comuniquen con otros a través de la línea _____
- Las conexiones de alta velocidad se llaman _____

ELECTRICIDAD. Generalidades

Fecha: _____



Lee y copia el siguiente texto:

La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas átomos.

Estos átomos, a su vez, están formados por otros tres tipos de partículas, que son:

- Protones
- Neutrones
- Electrones

ACTIVIDAD 1:

Completa las siguientes frases con las palabras que vienen en la tabla:

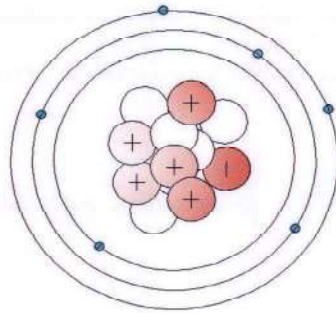
átomos - electrones - neutrones - tres - protones

- La materia está formada por partículas muy pequeñas llamadas _____
- Los átomos están formados por _____ tipos de partículas.
- Los _____, _____ y _____ son las tres partículas que forman los átomos.

ELECTRICIDAD. Generalidades

Fecha: _____

Los protones y los neutrones forman el núcleo del átomo.
Los electrones están girando alrededor del núcleo.



Los protones tienen carga eléctrica positiva.
Los electrones tienen carga eléctrica negativa.
La carga eléctrica positiva y negativa se atrae.

Por ejemplo: Si un cuerpo tiene carga eléctrica positiva y otro tiene carga eléctrica negativa entonces se atraen y se pegan.

ACTIVIDAD 1:

Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué dos partículas forman el núcleo del átomo?

2. ¿Qué partícula gira alrededor del núcleo del átomo?

ELECTRICIDAD. Generalidades

Fecha:

ACTIVIDAD 2:

Une el principio y el final de cada frase y cópialas completas:

Los protones tienen carga eléctrica negativa

Los electrones tienen y negativa se atrae

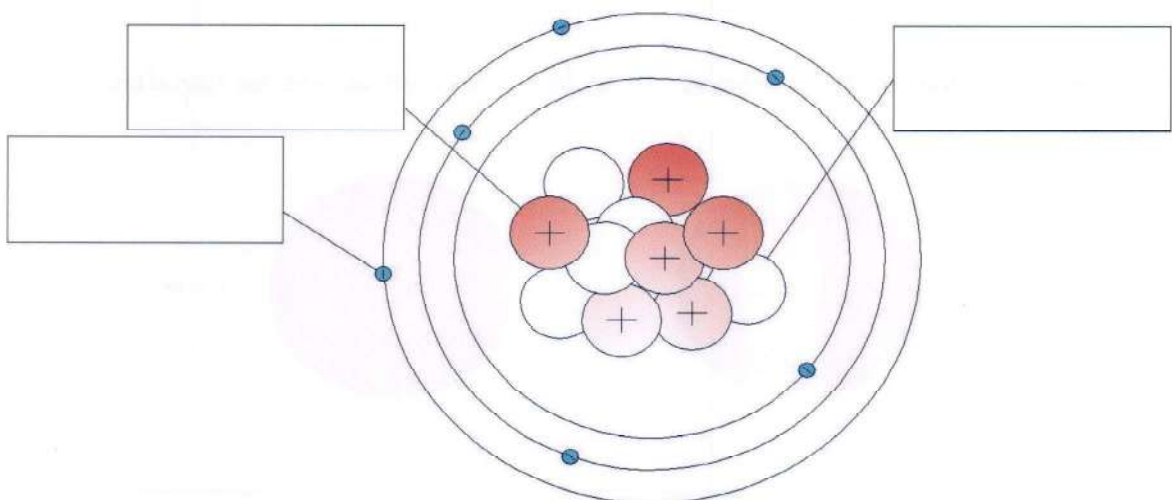
La carga eléctrica positiva carga eléctrica positiva

-
-
-

ACTIVIDAD 3:

Coloca en el lugar correspondiente los siguientes nombres:

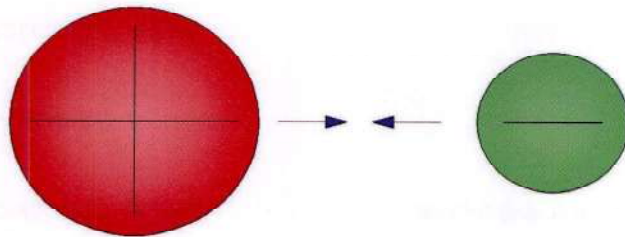
protones - neutrones - electrones



ELECTRICIDAD. Generalidades

Fecha: _____

Ya hemos dicho que las cargas eléctricas positivas y negativas se atraen.



Por tanto, los protones y los electrones se atraen.

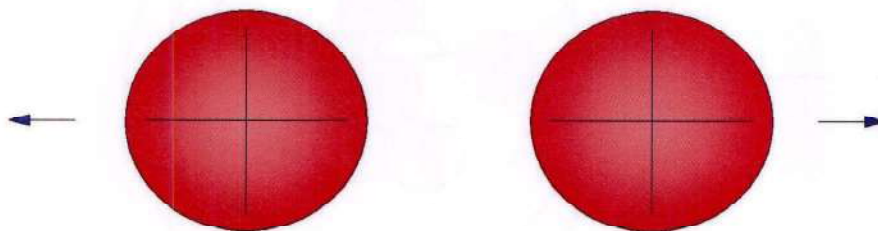
Las cargas eléctricas que tienen el mismo signo se repelen.

Por ejemplo:

- Si juntamos 2 electrones, como los 2 son negativos, se repelen.



- Si juntamos 2 protones, como los 2 son positivos se repelen.



ELECTRICIDAD. Generalidades

Fecha: _____

ACTIVIDAD 1:

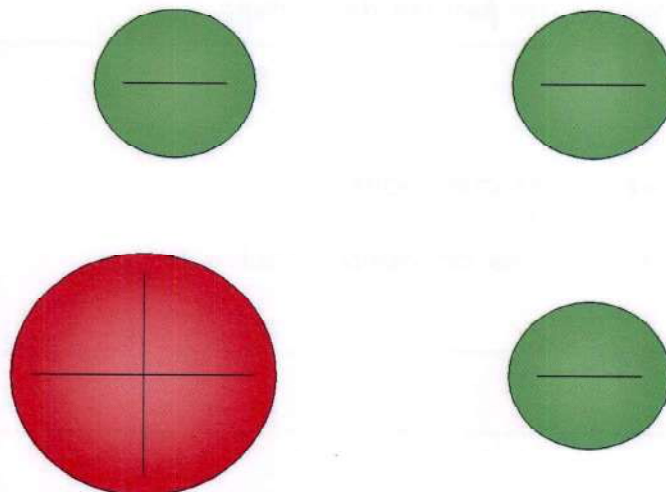
Completa las siguientes oraciones con las palabras que vienen en la tabla:

atraen - repelen - atraen - repelen

- Las cargas positivas y negativas se _____
- Los protones y los electrones se _____
- Si juntamos 2 electrones se _____
- Si juntamos 2 protones se _____

ACTIVIDAD 2:

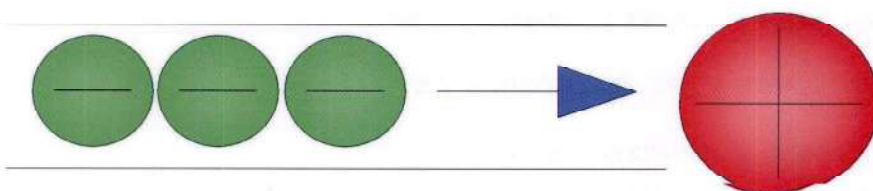
Dibuja las flechas según la dirección en la que creas que se van a mover las siguientes cargas:



La *corriente eléctrica* se produce cuando los electrones se mueven a través de los cuerpos.

Por ejemplo:

En el dibujo vemos como 3 electrones se mueven atraídos por el protón.



Si pensamos que esos electrones son de un cable, entonces decimos que por el cable circula una corriente eléctrica.

Para que esto sea posible, es decir, para producir una corriente eléctrica son necesarias las fuentes de energía.

ACTIVIDAD 1:

Responde a las siguientes cuestiones:

1. ¿Cuándo se produce una corriente eléctrica?

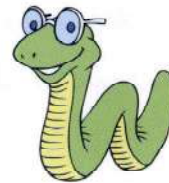
2. ¿Qué se necesita para producir una corriente eléctrica?

ACTIVIDAD 2:

Elige la respuesta correcta:

1. Cuando los electrones se mueven por un cable, se dice que por el cable circula una _____

- A. oruga
- B. corriente eléctrica
- C. pila



2. La corriente eléctrica se produce gracias a una _____

- A. luz
- B. cámara de fotos
- C. fuente de energía



3. Si en el extremo de un cable se sitúa un protón, los electrones del cable se moverán _____

- A. hacia el protón
- B. alejándose del protón
- C. desaparecerán

4. La corriente eléctrica es un movimiento de _____ por un cable.

- A. protones
- B. neutrones