



# ¿QUE ES LA INTENSIDAD ELÉCTRICA?

Elizabeth Huenupe

## Instrucciones Generales

- ✓ NO IMPRIMAS este material
- ✓ Si estás en un computador, presiona F5 en el teclado para ver las animaciones.
- ✓ Si estas en un celular, ponlo de manera horizontal.

# Retroalimentación actividad clase anterior.

## ACTIVIDAD DE CLASE:

### segunda parte:

1. Con el contenido de diapositiva 7 y 8 elabora un mapa conceptual en tu cuaderno, que incluya los principales conceptos ahí tratados.

2. REALIZA LA ACTIVIDAD DE **CLASE\_MAPA** Y ENVÍA LA INFORMACIÓN VÍA PLATAFORMA CLASSROOM. (OPCIÓN 1)

3. Para quien presente problema de conexión, puede hacer el envío de la tarea vía correo de la forma como ya estábamos trabajando. (opción 2)

realiza los mapas conceptuales que te piden en esta ppt, luego pídele a un adulto que firme tu trabajo realizado, tomale una foto y envía al correo: [tareasytrabajoslmrp@gmail.com](mailto:tareasytrabajoslmrp@gmail.com)  
en el asunto colocar: `clase_mapa/apellidoalumno/curso`

# Titulo: ¿que es la intensidad eléctrica?

OA8: Analizar las fuerzas eléctricas, considerando:

- la planificación, conducción y evaluación de experimentos para evidenciar las interacciones eléctricas
- la evaluación de los riesgos en la vida cotidiana y las posibles soluciones

(texto de estudio pagina 106)

PREGUNTA PARTICIPATIVA:

IMAGINEMOS QUE ESTAMOS FRENTE A UN RÍO:

¿como podemos saber cuanta agua lleva el río en un segundo?



# INTENSIDAD ELECTRICA

La **corriente o intensidad eléctrica** es el flujo de carga por unidad de tiempo que recorre un material. Se debe a un movimiento de los electrones en el interior del material. En el Sistema Internacional de Unidades se expresa en  $C \cdot s^{-1}$  (culombios sobre segundo), unidad que se denomina **amperio**. Una corriente eléctrica, puesto que se trata de un movimiento de cargas, produce un campo magnético, lo que se aprovecha en el electroimán.



**André-Marie Ampère**  
(de 1775 - † 1836), fue un matemático y físico francés, uno de los descubridores del electromagnetismo

→ La expresión matemática de la intensidad de la corriente se expresa mediante la fórmula:

$$I = Q t$$

→ La unidad de la intensidad de corriente en el Sistema Internacional es el ampere (A): un ampere corresponde a la intensidad de corriente que circula por un conductor cuando por este pasa una carga de un coulomb (C) en cada segundo (s).

→ Como el ampere es una unidad muy grande, para expresar el valor de la corriente que circula por un conductor se utilizan muy a menudo submúltiplos de él:  
Miliampere:  $1 \text{ mA} = 10^{-3} \text{ A}$ . Microampere:  $1 \text{ } \mu\text{A} = 10^{-6} \text{ A}$ .

→ Las intensidades típicas que recorren los aparatos eléctricos utilizados en los hogares son de unos pocos miliampere. Para medir la intensidad de corriente se utiliza un aparato llamado **amperímetro**.