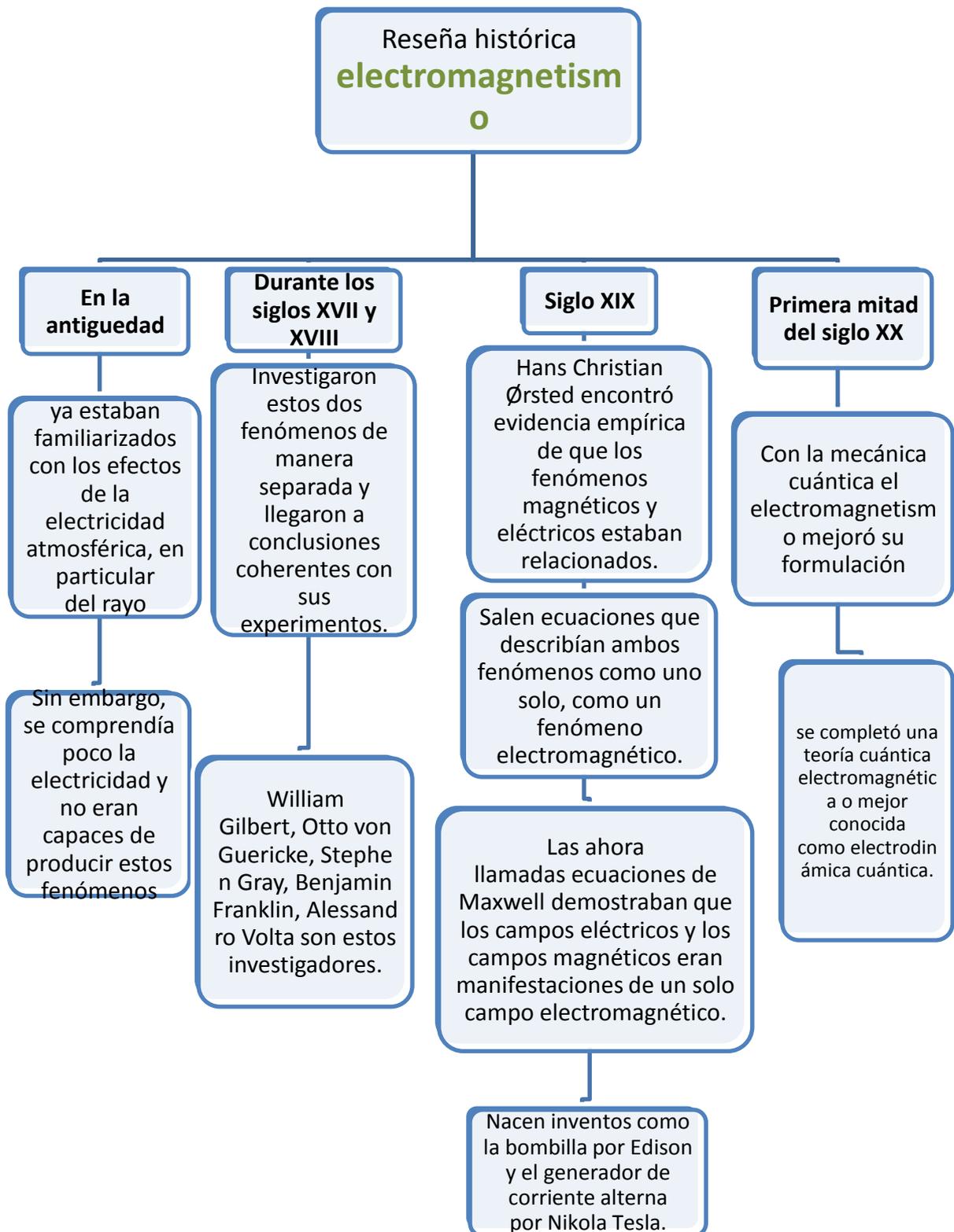
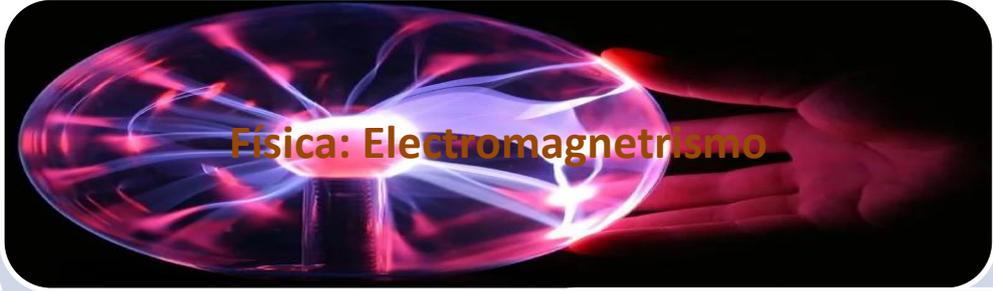


Farid Antonio Baquero Pérez – 11





Electricidad

La electricidad es el conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de cargas eléctricas. Se manifiesta en una gran variedad de fenómenos como los rayos, la electricidad estática, la inducción electromagnética o el flujo de corriente eléctrica.

Magnetismo

El magnetismo es el conjunto de fenómenos físicos mediados por campos magnéticos. Estos pueden ser generados por las corrientes eléctricas o por los momentos magnéticos de las partículas constituyentes de los materiales.

Electromagnetismo

El **electromagnetismo** es la rama de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos en una sola teoría. El **electromagnetismo** describe la interacción de partículas cargadas con campos eléctricos y magnéticos.



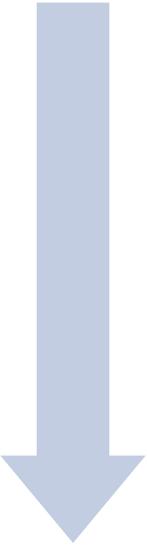
Electricidad y magnetismo

Electromagnetismo

¿Cómo funciona?: Cuando una carga eléctrica está en movimiento crea un campo eléctrico y un campo magnético a su alrededor. Este campo magnético realiza una fuerza sobre cualquier otra carga eléctrica que esté situada dentro de su radio de acción.

Aplicaciones:

Timbres. ...
Trenes de suspensión magnética. ...
Transformadores eléctricos. ...
Motores eléctricos. ...
Dínamos. ...
Teléfono. ...
Hornos microondas. ...
Imágenes por resonancia magnética (IRM).



Electricidad y campo eléctrico

La materia está formada por átomos que, a su vez, están constituidos por distintas partículas diminutas. Algunas de ellas (los protones y los electrones) tienen una propiedad especial llamada carga eléctrica.

Un campo eléctrico es un **campo** de fuerza creado por la atracción y repulsión de cargas **eléctricas** (la causa del flujo **eléctrico**) y se mide en Voltios por metro (V/m). El flujo decrece con la distancia a la fuente **que** provoca el **campo**.

Con la **electricidad**, se puede iluminar, obtener calor y frío, calentar agua, cocinar, o poner en marcha un aparato. ... Otro avance importante para el aprovechamiento de la **electricidad** como fuente de energía fue el desarrollo de la batería y del motor eléctrico.

Aplicaciones de la electricidad

Magnetismo y campo magnetico

El **magnetismo** es el conjunto de fenómenos físicos mediados por **campos magnéticos**. ... Estos materiales son ferromagnéticos e interactúan fuertemente con los **campos magnéticos** externos a la vez que generan un **campo magnético** propio. Esto permite la tan conocida repulsión y atracción entre los polos de los imanes.

En la Tierra existe un campo magnético que ha sido utilizado desde la antigüedad hasta nuestros días para orientar, con brújula, a navegadores y exploradores en cada una de sus travesías, pero el **magnetismo** también le da capacidad de almacenamiento a los discos duros de nuestros computadores, y sirve en la medicina

Aplicaciones

Circuitos electricos y sus partes

Un **circuito eléctrico** es el conjunto de elementos eléctricos conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica.

Partes: Generador, receptor, fusible, interruptor y cable conductor.

Circuito eléctrico en serie.

Circuito eléctrico en paralelo.

Circuito eléctrico mixto.

Tipos de circuitos eléctricos

Qué es un circuito eléctrico, partes y tipos

Un **circuito eléctrico** es el conjunto de elementos **eléctricos** conectados entre sí que permiten generar, transportar y utilizar la energía eléctrica con la finalidad de transformarla en otro tipo de energía

Generador, receptor, fusible, interruptor y cable conductor.

Circuito eléctrico en serie.
Circuito eléctrico en paralelo.
Circuito eléctrico mixto.