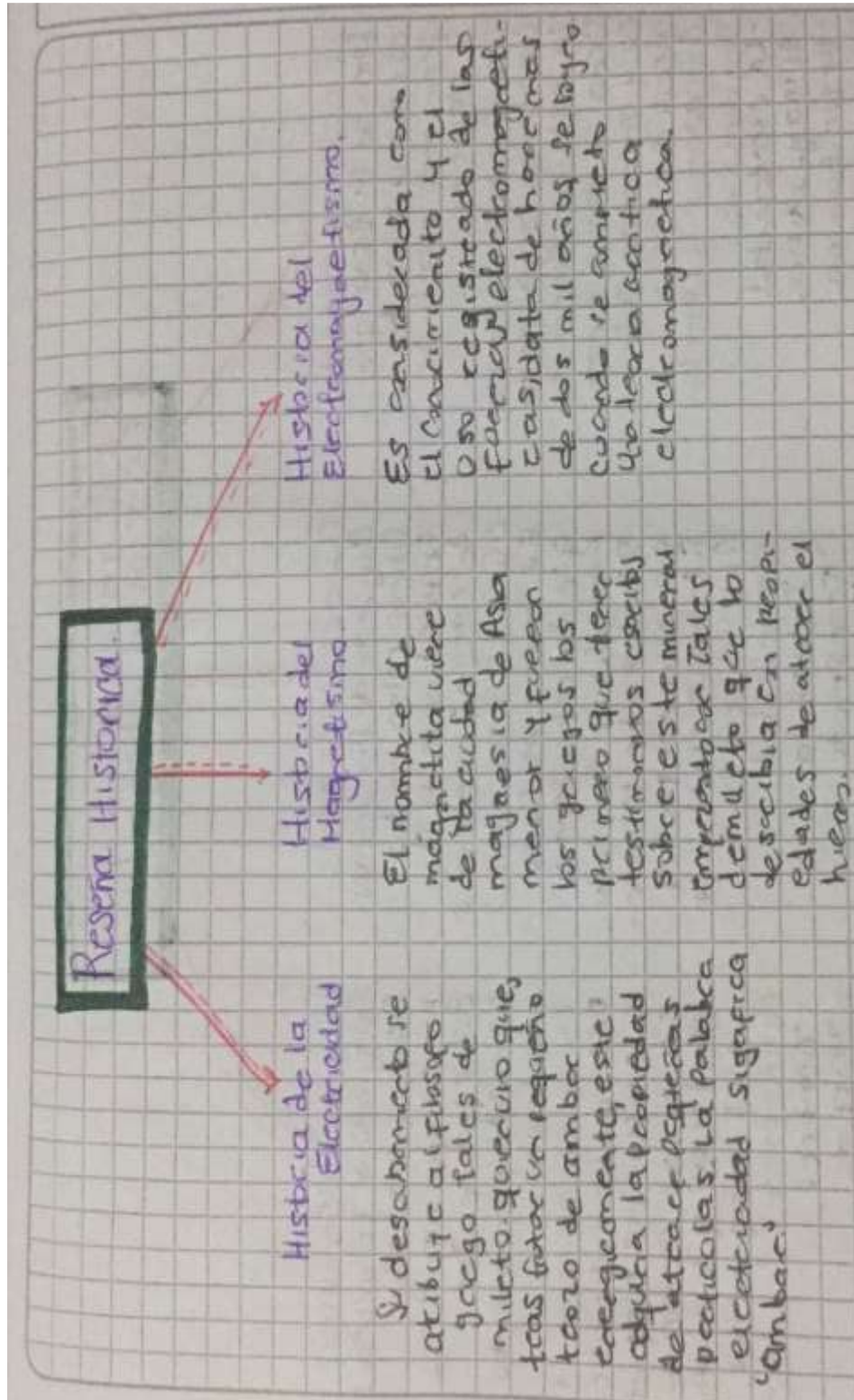


YEIMY ARENAS SANTOS

FISICA

GRADO 11



Electromagnetismo Electrostatic y Magnetismo

¿Que es electro magnetismo?

Rama de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos.

¿Como funciona el electro?

Cuando una carga eléctrica está en movimiento crea un campo eléctrico y magnético a su alrededor.

Aplicaciones del electromagnetismo.

- La electricidad.
- El magnetismo.
- Rayos gamma.
- Ondas electromagnéticas.
- Microondas.
- Radios, televisión.



¿Que es electricidad?

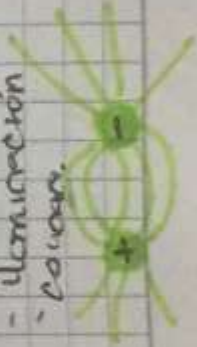
Conjunto de fenómenos físicos relacionados con la presencia y flujo de cargas eléctricas.

¿Que es un campo eléctrico?

Es un campo físico que se representa por medio de un modelo que describe la interacción entre cargas y sistemas eléctricos.

Aplicaciones de la electricidad.

- Tecnología.
- Transporte.
- Mediciones.
- Iluminación.
- Calor.



¿Que es magnetismo?

Conjunto de fenómenos físicos mediados por campos magnéticos. Estos pueden ser generados por corrientes eléctricas.

¿Que es un campo magnético?

Descripción matemática de la influencia magnética de las corrientes eléctricas y de materiales magnéticos.

Aplicaciones del Mag.

- Timbres.
- Televisión.
- Motores eléctricos.
- Dinamos.
- IRM.



Circuitos eléctricos.

Es una interconexión de componentes eléctricos que transfieren la energía eléctrica.

Tipos de circuitos eléctricos.

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

Partes del circuito eléctrico.

- Generador: Parte del circuito donde se produce la electricidad.
- Condutor: Hilo por el que circulan los electrones.
- Resistor: Elemento que se opone al flujo de corriente.
- Interruptor: Elemento que permite abrir o cerrar el circuito.

