



# INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA



## Ramas de la Física



- ❖ Física clásica.
- ❖ Física moderna.
- ❖ Física contemporánea.





## RAMAS DE LA FISICA

FISICA MODERNA

fenómenos que se producen a la velocidad de la luz o valores cercanos a ella.

FÍSICA CONTEMPORÁNEA

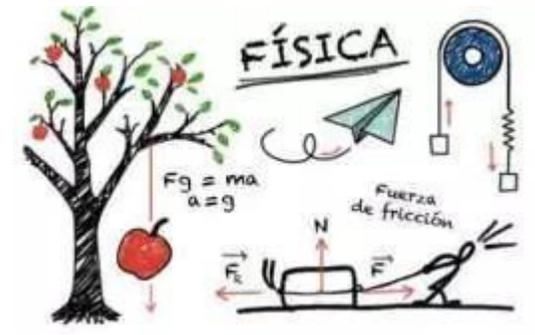
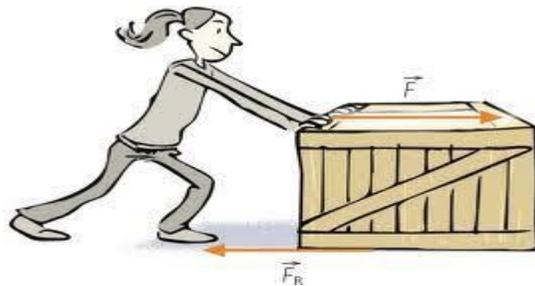
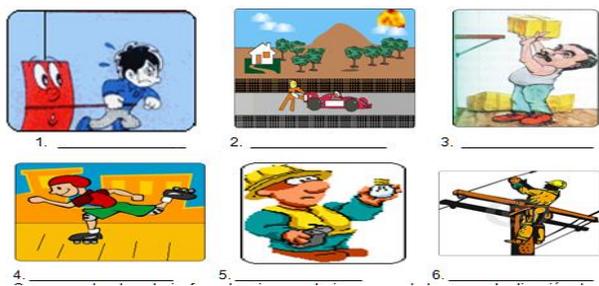
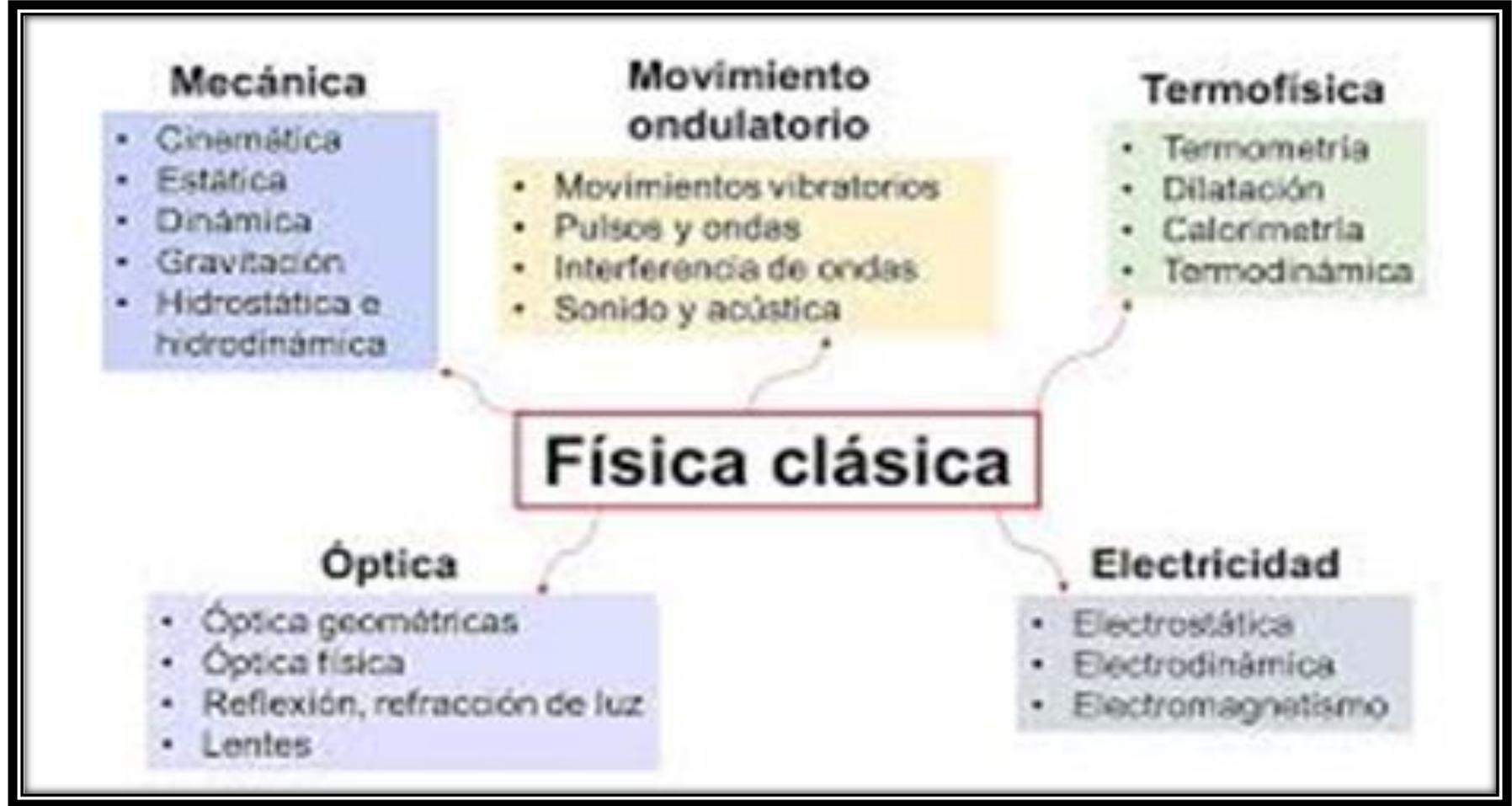
Estudio de los fenómenos no-lineales, de la complejidad de la naturaleza, de los procesos fuera del equilibrio termodinámico y de los fenómenos que ocurren a escalas mesoscópicas y nanoscópicas.

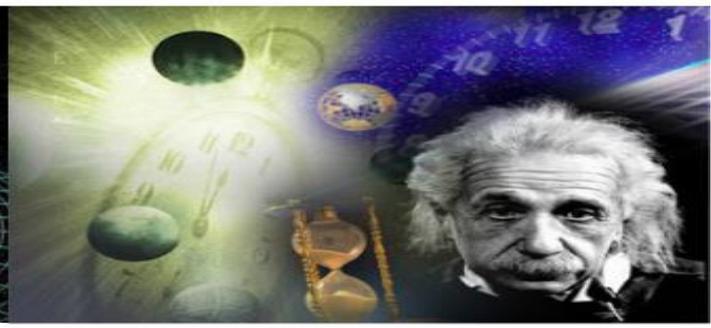
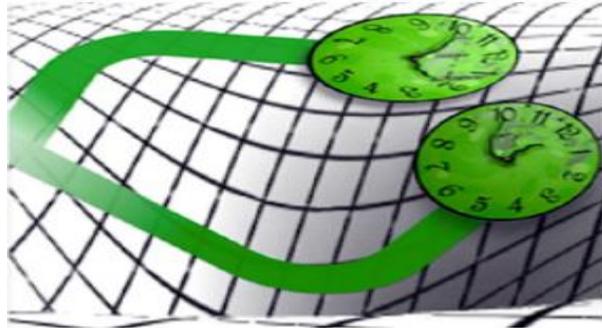
FISICA CLÁSICA

fenómenos que tienen una velocidad relativamente pequeña comparada con la velocidad de la luz



1.  *Cinemática*
2.  *Termodinámica*
3.  *Electromagnetismo*
4.  *Mecánica de fluidos*
5.  *Óptica*
6.  *Acústica*

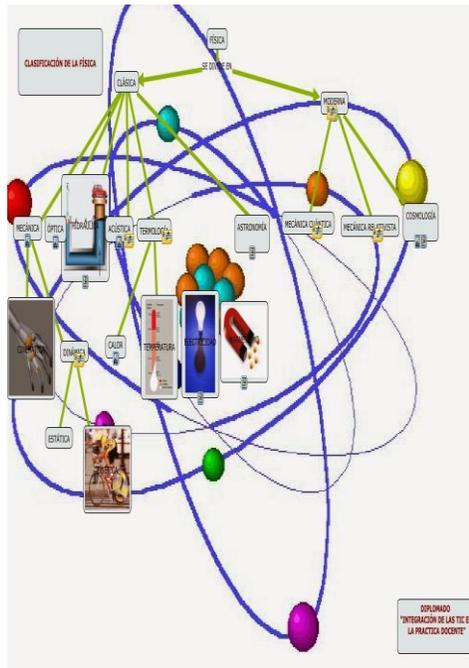
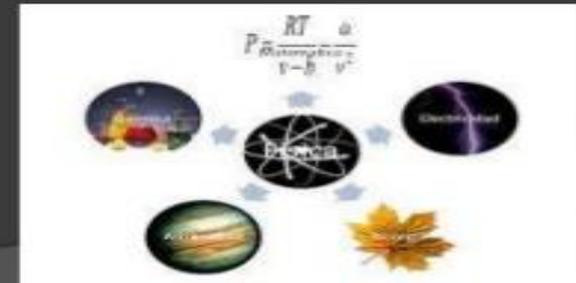




# La Física Moderna

Dentro del campo de estudio de la Física moderna se encuentran:

- **Relatividad**
- **Mecánica cuántica:** Átomo | Núcleo | Física química | Física del estado sólido
- **Física de partículas**
- **Gravitación**





Física  
Contemporánea

# La Física Contemporánea

Dentro del campo de estudio de la Física contemporánea se encuentran:

- **Termodinámica fuera del equilibrio:** Mecánica estadística | Percolación.
- **Dinámica no-lineal:** Turbulencia | Teoría del Caos | Fractales.
- **Sistemas complejos:** Sociofísica | Econofísica | Criticalidad autorganizada | Redes complejas.
- **Física mesoscópica:** Puntos cuánticos.
- **Nano-Física:** Pinzas ópticas.

