

- **Física Óptica:** se encarga del estudio del comportamiento y las propiedades de la luz, incluida sus interacciones con la materia, así como la construcción de instrumentos que se sirven con ella o la detectan.
- **Física Acústica:** Estudia los diversos aspectos relativos al sonido, particularmente los fenómenos de generación, propagación y recepción de las ondas sonoras en diversos medios, así como su transducción, su percepción y sus variadas aplicaciones tecnológicas.
- **Física Mecánica:** Estudia los fenómenos relacionados con el equilibrio y movimiento de los cuerpos. La mecánica
- **Física de electromagnetismo:** Estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnéticos en una sola teoría. El electromagnetismo describe la interacción de partículas cargadas con campos magnéticos y eléctricos.
- **Física Termodinámica:** Es la rama que estudia a nivel macroscópico las transformaciones de la energía, y cómo esta energía puede convertirse en trabajo.
- **Física nuclear:** Estudia la estructura de los núcleos atómicos, que contienen la práctica totalidad de la masa de la materia y donde se producen reacciones que hacen brillar las estrellas o producen energía.
- **Física atómica:** Estudia las propiedades y el comportamiento de los átomos así como las interacciones materia-materia y luz-materia en la escala de átomos individuales.
- **Física de las partículas elementales:** Se encarga del estudio de las propiedades de los constituyentes fundamentales de los que está hecho el universo y de las fuerzas e interacciones que los rigen.

Física Relativista: es una teoría que se encarga en las interacciones entre el tiempo y el espacio y en cómo las leyes de las físicas son las mismas en todos los sistemas inerciales.

Física mecánica cuántica: Estudia el comportamiento de la materia cuando las dimensiones de esta son muy pequeñas tales como, el núcleo atómico, el átomo y las moléculas.