**INVESTIGACION**

**Nombre:** Conny Moreno

**Curso:** Nivelación TIC

**Clasificación de la física**

La clasificación de la física se refiere a la categorización de objetos, sustancias fenómenos basada en las características físicas o propiedades observables. Esta clasificación también se puede ampliar y aplicarse a diferentes campos como la ciencia, la ingeniería, o la biología. A continuación se presenta algunos ejemplos de las clasificaciones físicas en diferentes contextos:

1. Clasificación de materiales: los materiales se pueden clasificar según sus propiedades físicas, como su conductividad electrónica, conductividad térmica, dureza, densidad, punto de fusión, punto de ebullición, etc.

Esto es útil en campos como la metalurgia, la química de materiales y la ingeniería de materiales.

1. Clasificación de sustancias químicas: Las sustancias químicas se pueden clasificar según su estado físico (solido, líquido o gas), su pH, su solubilidad en agua, su reactividad, su toxicidad, etc. Esto es fundamental en química, toxicología y otras disciplinas relacionadas.
2. Clasificación de organismos vivos: Los organismos vivos se pueden clasificar según su morfología, características anatómicas, sistema de reproducción, hábitat, etc. Esta clasificación es la base de la taxonomía biológica, donde se agrupan los organismos en diferentes niveles desde dominios y reinos hasta especies individuales.
3. Clasificación de fenómenos físicos: Los fenómenos físicos como la propagación del sonido, el movimiento de los cuerpos, las fuerzas electromagnéticas, etc. Se puede clasificar según sus propiedades físicas, como la frecuencia, la amplitud, la velocidad, la masa, la energía involucrada, etc. Esto es esencial en la física y otras disciplinas relacionadas.

Estos son solo ejemplos generales de clasificaciones físicas. En cada campo específico se pueden encontrar clasificaciones más detalladas y especializadas según las propiedades y características físicas relevantes para ese ámbito en particular.

La física se suele clasificar en dos categorías principales física clásica y física moderna. A continuación proporcionare una breve explicación de cada una de ellas:

1. **Física clásica**: La física clásica abarca las teorías y principios desarrollados antes del siglo XX, que se basan en la observación y descripción de fenómenos macroscópicos y estudia todos aquellos fenómenos en los cuales la velocidad muy pequeña, incluye las siguientes ramas: mecánica clásica, cinemática, dinámica, estática, electromagnetismo, termodinámica, acústicas, mecánica de fluidos, óptica, electrostática, hidráulica. Algunas ramas que están en la física clásica son más utilizadas y vistas estas son: mecánica clásica, electromagnetismo, termodinámica, óptica.
2. **Física moderna**: La física moderna comprende las teorías y principios desarrollados a partir del siglo XX en adelante, que se basan en fenómenos microscópicos y cuánticos incluyen la siguiente rama: mecánica cuántica, astrofísica, biofísica, cosmología, física atómica, física nuclear, física médica, física molecular, geofísica, meteorología, relatividad, física computacional, mecánica estadística. Algunas ramas que están en la física son más utilizadas son: mecánica cuántica, teoría de la relatividad, física molecular, cosmología.

**BIBLIOGRAFIA:**

* [**https://concepto.de/fisica-moderna/**](https://concepto.de/fisica-moderna/)
* [**https://www.lifeder.com/ramas-fisica-clasica-moderna/**](https://www.lifeder.com/ramas-fisica-clasica-moderna/)
* [**https://concepto.de/fenomenos-fisicos/**](https://concepto.de/fenomenos-fisicos/)
* [**https://tecnoalex.weebly.com/clasificacioacuten-y-propiedades-de-los-materiales.html**](https://tecnoalex.weebly.com/clasificacioacuten-y-propiedades-de-los-materiales.html)
* [**https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/organizacion-de-la-vida/clasificacion-de-los-seres-vivos/**](https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/organizacion-de-la-vida/clasificacion-de-los-seres-vivos/)
* [**https://www.ecologistasenaccion.org/2684/clasificacion-de-sustancias-y-preparados-peligrosos/**](https://www.ecologistasenaccion.org/2684/clasificacion-de-sustancias-y-preparados-peligrosos/)
* [**https://www.indeed.com/orientacion-profesional/desarrollo-profesional/ramas-fisica-estudiar**](https://www.indeed.com/orientacion-profesional/desarrollo-profesional/ramas-fisica-estudiar)
* [**https://www.indeed.com//concepto-clasificacion-y-personajes-de-la-fisica**](https://www.indeed.com//concepto-clasificacion-y-personajes-de-la-fisica)