



**Nombre de alumno: Yisavid Rodríguez  
Ramírez**

**Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan  
José**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: física**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: i**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de septiembre de 2020.

**ENSAYO**

# Ensayo sobre la física y el método científico

## Introducción

Es la ciencia natural que estudia los componentes fundamentales del Universo, la energía, la materia, el espacio-tiempo y las interacciones fundamentales. La física es considerada desde sus inicios como una ciencia experimental que se basa en situaciones reales, es una ciencia básica estrechamente vinculada con las matemáticas y la lógica en la formulación y cuantificación de sus principios. El método científico es un proceso destinado a explicar fenómenos, establecer relaciones entre los hechos y enunciar leyes que expliquen los fenómenos físicos del mundo y permitan obtener, con estos conocimientos, aplicaciones útiles al hombre. Los científicos emplean el método científico como una forma planificada de trabajar. Sus logros son acumulativos y han llevado a la Humanidad al momento cultural actual

## DESARROLLO

Gracias a su estudio e investigación ha sido posible encontrar una explicación científica a los fenómenos que se presentan en nuestra vida diaria. La física es ante todo una ciencia experimental, pues sus principios y leyes se fundan en la experiencia adquirida al reproducir los fenómenos. Como ciencia experimental. La física ha interesado a todas las culturas que se han preguntado cuál es la estructura del mundo en que vivimos. Y ahora bien ¿Quiénes fueron los primeros en proponer soluciones?...los griegos fueron los encargados de proponer las soluciones, y todos bajo la tutela de Aristóteles.

La física clásica se divide en: Mecánica, que estudia el movimiento y a su vez se subdivide en: estática, que estudia los cuerpos en equilibrio o en reposo; cinemática, que estudia el movimiento de los cuerpos sin atender a sus causas, y dinámica, que se ocupa de las causas que producen el movimiento. • Acústica, que estudia los fenómenos relacionados con el sonido. • Termología, que se subdivide en calorimetría, que estudia el calor, y termometría, que estudia la temperatura. • Electromagnetismo, que estudia los fenómenos eléctricos y magnéticos. • Óptica, que estudia los fenómenos relacionados con la luz.

Es necesario, señalar que los fenómenos que se estudian en el electromagnetismo clásico ocurren a la velocidad de la luz.

La física moderna comprende la física cuántica y la física relativista.

- La física cuántica estudia los fenómenos que tienen lugar en el dominio del átomo.
- La física relativista estudia los fenómenos que ocurren a velocidades cercanas o iguales a la de la luz.

## **El método científico se puede describir mediante las siguientes etapas:**

1. Plantear un problema
2. Observar algo
3. Buscar una teoría que lo explique
4. Hacer predicciones en base a esa teoría
5. Comprobar esas predicciones haciendo experimentos u observaciones
6. Si los resultados están de acuerdo con la teoría, volver al cuarto paso, si no, volver al tercero

## **CONCLUSIÓN**

La Física representa un modelo por excelencia para entender el Universo. Con la utilización del método científico los investigadores tienen la posibilidad de hacer real lo concebido en la teoría, y también llegar a modificar lo que previamente ha sido estudiado. La Física es de las ciencias naturales que más ha contribuido al desarrollo y bienestar del hombre, porque gracias a su estudio e investigación ha sido posible encontrar en muchos casos, una explicación clara y útil a los fenómenos que se presentan en nuestra vida diaria.

## **BLIBLIOGRAFIAS:**

- <https://es.wikipedia.org/wiki/fisica>
- **METODO CIENCIFICO**
- <https://www.monografias.com/docs/La-Fisica-y-El-Metodo-Cientifico-PK78PGFJ8U2Z>
-