



**Nombre de alumno: Miguel Alexis Acero
C.**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

**Nombre del trabajo: Ensayo. Física y
método científico**

Materia: Física

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo:

FÍSICA

La física es una ciencia exacta que estudia cómo funciona el universo al tomar en cuenta cuatro propiedades fundamentales que son la energía, la materia, el tiempo y el espacio, cómo interactúan y se efectúan unas a otras.

A partir de estos conocimientos se puede estudiar y describir cómo se mueve una materia, cuál es su fuerza, energía y velocidad de, cómo nos afecta y de qué manera se puede emplear.

Por tanto, la física sea una ciencia que se caracteriza por ser teórica y práctica, lo que permite verificar hipótesis, aplicar métodos científicos de estudio y dar respuesta a muchas incógnitas científicas.

La física es una ciencia que posee diferentes ramas que se pueden relacionar con otras áreas como la química, biología, matemáticas, medicina, geología, geografía, ingeniería entre otras.

Entre los principales físicos de historia se pueden mencionar a Galileo Galilei, Isaac Newton, Albert Einstein, Lev Landau, entre otros.

El estudio de la física resulta fundamental para poder comprender como funciona el universo y gran parte de aquellos que nos rodea, de allí que abarque diversas áreas de estudio científico.

Preciosa la física se han desarrollado un gran porcentaje de innovación tecnológica a fin de mejorar la calidad de vida. Por ejemplo, la ingeniería y sus diversas ramas aplican conocimientos sobre física en el área automotriz, salud, medioambientales, nuclear, telecomunicaciones, entre otros.

Tipos de físicas

-Física moderna

-Física cuántica

-Física nuclear

Ramas de la física

-Acústica

-Óptica

-Mecánica clásica

-Mecánica cuántica

-Termodinámica

-Electromagnetismo

METODO CIENTIFICO

Como método científico se denomina el conjunto de normas por el cual debemos regirnos para producir conocimientos con rigor y validez científica.

En este sentido, se vale de la observación, experimentación, la demostración de hipótesis y el razonamiento lógico para verificar los resultados obtenidos y ampliar el conocimiento que, en esa materia, se tenía.

Dicho de una forma sencilla, el método científico es una herramienta de investigación cuyo objetivo es resolver las preguntas formuladas mediante un trabajo sistemático y, en este sentido, comprobar la veracidad o falsedad de una tesis.

El método científico, para que sea considerado como tal, debe tener dos características: debe poder ser reproducible por cualquier persona, en cualquier lugar; y debe poder ser refutable, pues toda proposición científica debe ser susceptible de poder ser objetada.

Pasos del método científico

-Observación

-Proposición

-Hipótesis

-Verificación y experimentación

-Demostración

-Conclusiones

bibliografías:

<https://www.significados.com/fisica/>

<https://www.significados.com/metodo-cienifico/>