



**Nombre de alumno:** Manuel Alfaro zamorano

**Nombre del profesor:** juan jose ojeda

**Nombre del trabajo:** investigación

**Materia:** fisica

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 4

**Grupo:** "a"

Comitán de Domínguez Chiapas 2021.

# INVESTIGACION DE LOS TEMAS INDICADOS

## Temas

La física y el método científico

Mediciones

Herramientas matemáticas

Sistemas de vectores

Operaciones con vectores

## **La física y el método científico**

### **la física**

Entre los principales físicos de la historia se pueden mencionar a Galileo Galilei, Isaac Newton, Albert Einstein, Lev Landau, entre otros. Por otra parte, físico o física, como adjetivo, significa relativo o perteneciente a la física o relacionado con la constitución y la naturaleza de un cuerpo.

### **Método científico**

El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

## MEDICIONES

**medición** es comparar la cantidad desconocida que queremos determinar y una cantidad conocida de la misma magnitud, que elegimos como unidad. Al resultado de **medir** se le denomina medida.

## HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS

Las herramientas se agrupan en cuatro categorías principales: Booleana, Combinatoria, Lógica y Relacional. Las herramientas de Matemática trigonométrica realizan varios cálculos trigonométricos en los valores en un ráster de entrada.

## SISTEMAS DE VECTORES

Al conjunto de vectores que actúan sobre un cuerpo en forma simultánea, se le llama sistema vectorial, y cada uno de los vectores que lo forman reciben el nombre de vector componente. ... Vectores Colineales: Son aquellos que actúan en una misma línea de acción.

## OPERACIONES CON VECTORES

Se pueden realizar las siguientes operaciones con vectores:

Suma de vectores.

Resta de vectores.

Multiplicación de vectores. Producto de un vector por un escalar. Producto escalar.

Producto vectorial. Producto mixto.

Todo fue sacado de foro