

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**



**Tema: Clasificación de la física**

**Ing. Epifanio Reyes Flores**

**Enero – Junio 2021**

# **Tema: Clasificación de la física**

## **Resumen**

La física se define como la ciencia que se encarga de estudiar todos los fenómenos naturales, pero para su estudio se divide en diferentes ramas para estudiar más a fondo cada fenómeno y a su vez sea más fácil de comprender.

**Palabras Claves:** ciencia, fenómenos, naturales, ramas, estudiar



# Tema: Clasificación de la física

## Abstract

Physics is defined as the science in charge of studying all natural phenomena, but for its study it is divided into different branches to study more thoroughly each phenomenon and to its seen be easier to understand.

**Keywords:** science, phenomena, natural, branches, study



**Objetivo general:** Desarrollará la capacidad para describir y analizar el comportamiento del movimiento de los cuerpos; con los principios y leyes físicas que los rigen, usando el método científico y tecnologías digitales, para utilizarlos en su vida diaria.



# Nombre de la unidad: Bloque 1

## Unidad I: ¿Por qué medimos?

**Objetivo de la unidad:** Conocerá y describirá los sistemas de unidades en su vida diaria, utilizando un control de variables que intervienen en un experimento; para validar mediciones.



# Tema: ¿ por que medimos?

## 1.1. Clasificación de la física

Introducción: Para el estudio de la física se requiera esta sea dividida ya que es una materia muy completa; es por esto, que se conocen dos tipos de física, la física moderna y la física clásica.




# CIENCIA

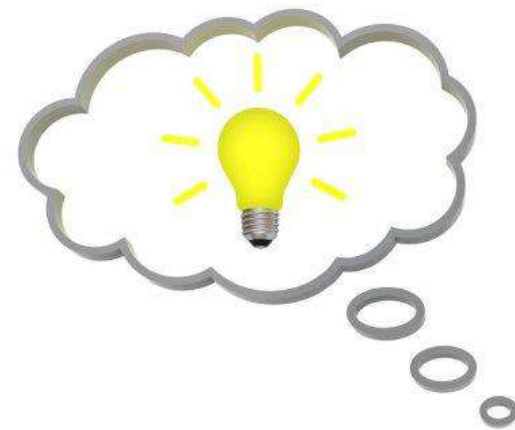
En latín cinister  
que significa  
"Conocimiento".  
Es un conjunto de  
conocimientos.

Ciencia es el conjunto de  
conocimientos  
sistematizados que se  
encarga de estudiar  
cualquier campo





¿Qué es  
la física?





**Physic: naturaleza.**

**Es la ciencia que se encarga de estudiar los fenómenos naturales en los que no hay cambios en la composición de la materia.**

**Solo hay 2 tipos de física:**

**Clásica** ← **Física** → **Moderna**  
**Newton**      **1900**      **Einstein**



## Clasificación de la física

Clásica

Se encarga del estudio de los distintos fenómenos en los que la velocidad es pequeña en comparación con la velocidad de propagación de la luz.



Moderna

Se ocupa de estudiar los fenómenos que tienen lugar y son producidos por la velocidad de la luz o valores próximos a esta



# FISICA CLÁSICA

Acústica



Óptica



Magnetismo



Mecánica



Electricidad



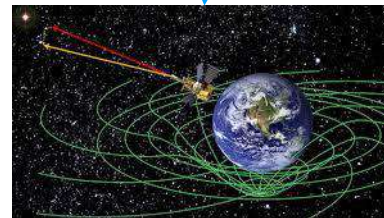
Termodinámica



# FISICA MODERNA

Cuántica

Relativa



## **Bibliografía del tema:**

Tippens, E. (2012). Física. Conceptos y Aplicaciones 7ª edición. México: McGraw-Hill.

Wilson D., Buffa. J. (2007) Física 6a edición. Pearson.

Serway, A. Jewett, W., (2013). Física para ciencias e ingeniería. Thomson.

