



# **CENTRO ACADÉMICO ARANDAS**

## **Guía de trabajo Física I**

### UNIDAD 1

#### INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA FÍSICA

Realiza las siguientes actividades en tu cuaderno

- 1.- ¿Qué es la física?
- 2.- ¿Cómo se clasifica la física?
- 3.- Realiza un mapa mental por cada uno de los periodos del desarrollo de la física (recuerda que el mapa mental es aquel que expresa ideas por medio de dibujos y poco texto)
- 4.- ¿Cuáles son las ciencias que se relacionan con la física?
- 5.- Define los siguientes conceptos
  - \* Tiempo:
  - \* Longitud:
  - \* Masa:
- 6.- ¿Qué son las unidades homogéneas?
- 7.- ¿Qué son las unidades heterogéneas?
- 8.- ¿Que es un sistema de unidades?
- 9.- Que son las leyes de los exponentes y el exponente cero
- 10.- Que es la notación científica
- 11.- Que es el teorema de Pitágoras
- 12.- Cuales son las funciones trigonométricas
- 13.- ¿Cuál es el método para convertir unidades?
- 14.- ¿cuál es el método para convertir métodos de área?
- 15.- ¿cuál es el método para convertir unidades de volumen?

### UNIDAD 2

- 16.- ¿Que es la suma de vectores?



# ***CENTRO ACADÉMICO ARANDAS***

17.- ¿Enlista los distintos métodos y las fórmulas para resolver vectores?

18.- ¿Cuáles son los 8 pasos a seguir en el método del polígono?

Unidad III

19.- Realiza el diagrama donde se represente las ramas de la mecánica y una breve descripción de cada una.

20.- Define lo que es velocidad y velocidad uniforme, completa colocando la fórmula para calcularla

21.- Define lo que es velocidad y rapidez según las leyes de Newton

22.- ¿Qué es el movimiento rectilíneo?

23.- Define lo que es el movimiento uniformemente acelerado y coloca su fórmula.

24.- Cuales son las 3 leyes de la caída libre

25.- Cuales son las leyes de la gravitación universal?

26.- Que es el tiro Horizontal y cuál es su fórmula.

27.- Que es el tiro parabólico y coloca su fórmula.

**Mtro. José Mauricio Valadez Aguirre 3481025581**