



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Jennifer Xicoténcatl Méndez*

*Nombre del tema: suma de vectores*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: física I*

*Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda Trujillo*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

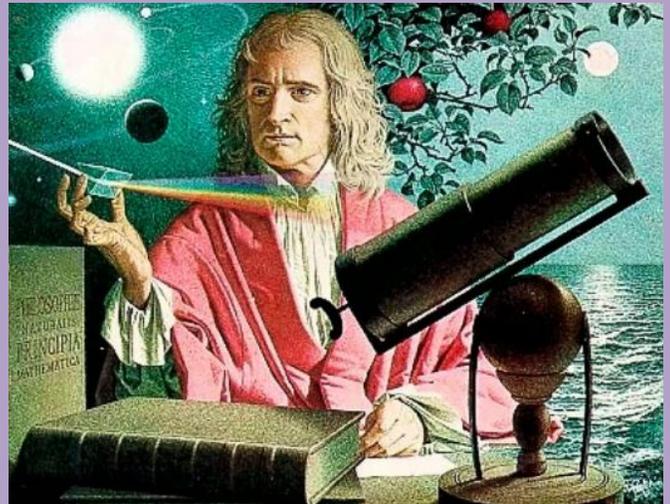
*semestre: 4*

## La física y el método científico:

Para comprender el mundo y sus interacciones debemos empezar por definir que es la física; la física es uno de los métodos naturales que ha contribuido al desarrollo y bienestar de la humanidad. 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 ante todo es una ciencia experimental pues sus principios y leyes en qué se fundan en la experiencia adquirida al reproducir los fenómenos. Se expresan en términos matemáticos.

El estudio de la física es fundamental pues todo lo que nos rodea está absolutamente relacionado con esta ciencia. Todo fenómeno de la naturaleza simple o compleja, tiene su explicación en el campo de la física



## Mediciones:

Existen dos tipos de sistemas de mediciones el sistemas ingles que se utiliza en E.U., Inglaterra y Australia y el sistema decimal que se usa en el resto del mundo.

Magnitudes físicas y unidades fundamentales del sistema internacional (SI)		
Magnitud física	Unidad	
	Nombre	Símbolo
Longitud	Metro	m
Masa	Kilogramo	kg
Tiempo	Segundo	s
Temperatura	grado kelvin	K
Intensidad de corriente	Amperio	A
Cantidad de sustancia	Mol	mol
Intensidad luminosa	Candela	Cd

Las unidades fundamentales del sistema internacional (S.I.) igual que para el resto del mundo, se define con los patrones internacionales

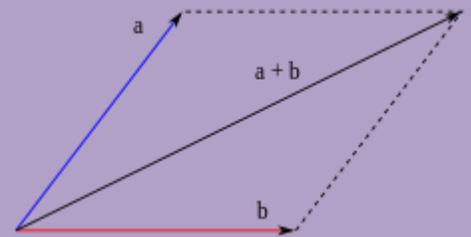
## Sistemas de vectores:

Algunas cantidades físicas puede describirse totalmente con un número y de una unidad,

Por definición una magnitud escalar es aquella que se establece con solo indicar su cantidad expresada en números y las unidades de medida por ejemplo: 1 km, 1 mt, 1 cm.

Las rectorales son otra clase de magnitud que para definirlos, además de las cantidades expresadas en número y nombre de la cantidad de medida, se necesita indicar claramente la dirección y el sentido en el actúan.

Una magnitud vectorial se define por su sistema de referencia, la magnitud, la dirección y el sentido representan gráficamente por medio de vectores los cuales son segmentos de rectas dirigidos. Para simbolizar, se trazan flechas pequeñas horizontales sobre las rectas que las definen.



## Operaciones con vectores:

La suma de vectores es formar una cadena de vectores donde el vector que engloba a todos los vectores es el vector de la suma. En otras palabras, la suma de vectores es la unión de vectores a través de juntar la parte delantera de un vector con la parte trasera del otro y cumple con la propiedad conmutativa

