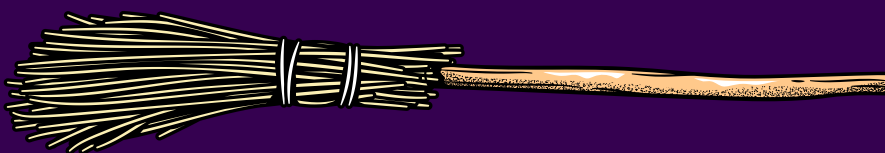




Mariana Lizeth Altuzar Pérez



# VECTOR



El vector tiene 3 elementos: módulo, dirección y sentido.

- La longitud del vector, es decir, lo que mide el segmento que une el origen y el extremo del vector, se llama módulo del vector. Indica el valor numérico de la magnitud vectorial.
- La dirección del vector viene dada por la recta que lo contiene.
- Dado que a cada dirección se le pueden asignar dos sentidos, el sentido del vector lo indica la punta de la flecha.

El vector suma o vector resultante será aquél que une el extremo inicial del primer vector con la punta del último; medimos la longitud, el ángulo y determinamos la magnitud mediante la escala utilizada.

- El método del paralelogramo se puede aplicar para obtener la resultante de dos vectores separados un ángulo cualesquiera e indica que la resultante al cuadrado de dos vectores es igual a la suma de los dos vectores al cuadrado más el doble producto de ambos vectores por el coseno del ángulo que separa los mismos
- Como su nombre lo indica, son métodos en los que para determinar el vector suma o resultante, se debe trazar gráficas de los vectores componentes, a escala y respetando sus direcciones.
- El método del triángulo es un método que permite hallar la suma o resultante de dos vectores. El método consiste en ubicar los vectores uno a continuación del otro, unidos mediante cabeza y cola.

## Suma de vectores

La operación de suma de dos o más vectores da como resultado otro vector. Para realizar la suma de vectores existen distintos métodos, ya sea de manera algebraica o mediante el uso de geometría analítica.

## Resta de vectores

La operación de resta de dos o más vectores da como resultado otro vector. Para realizar la resta de vectores existen distintos métodos, ya sea de manera algebraica o mediante el uso de geometría analítica.

