



Nombre del Alumno: Erick Ramírez Caballero

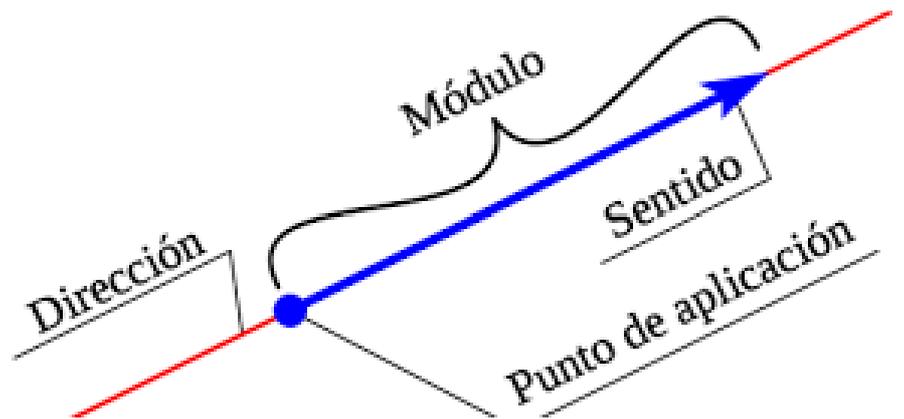
Nombre del tema: Tarea Plataforma

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Física

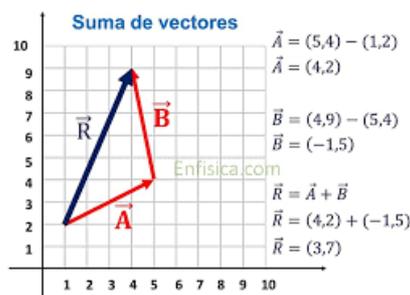
Elementos de un vector.

Un vector se representa mediante un segmento de recta, orientado dentro del espacio euclidiano tridimensional.



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

Suma de vectores.



Para sumar los vectores (x_1, y_1) y (x_2, y_2) , sumamos los componentes correspondientes de cada vector: (x_1+x_2, y_1+y_2)

Ejemplo:

La suma de $(2,4)$ y $(1,5)$ es $(2+1, 4+5)$, que es $(3,9)$.

Métodos de suma.

Los métodos usando geometría analítica son conocidos como, el método del polígono que es utilizado para sumar más de dos vectores, el método del triángulo es el caso particular del método del polígono cuando únicamente se suman dos vectores, y el método del paralelogramo igualmente para sumar dos vectores.

Suma y resta de vectores.

VECTORES SUMA Y RESTA

Ejemplo 2

$$\vec{M} = (-3, 4) \quad \vec{N} = (7, -2)$$

$$\vec{M} + \vec{N} = ?$$

Para sumar dos vectores libres vector y vector se escogen como representantes dos vectores tales que el extremo de uno coincida con el origen del otro vector. Para restar dos vectores libres vector y vector se suma vector con el opuesto de vector.

Fuentes de consulta:

<https://www.webcolegios.com/file/911f46.pdf>