

**Nombre de alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Física I**

**Grado: 4 CUATRIMESTRE**

**Grupo: Recursos humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre de 2021

# “Sistema de vectores”

## Vectores coplanares y no paralelos

Cuando un punto no pertenece a dicho plano se le es considerado no coplanario

Vectores coplanarios son los que están en un mismo plano

Paralelo cuando sus coordenadas no son proporcionales

Un vector no párelo a otro indica una dirección distinta

## Sistema de vectores coloniales

Cuando uno o más vectores se encuentran en la misma dirección

## Sistema de vectores concurrentes

Cuando la dirección de los vectores se cruzan en algún punto formando un ángulo entre ellos.

## Resultante y equivalente de un sistema de vectores

Produce el mismo efecto que los demás vectores del sistema

Es capaz de sustituir a un sistema de vectores

Equivalente: es el vector encargado de equilibrar el sistema

Tiene la misma magnitud y dirección que la resultante solo que en sentido contrario

## Propiedad de los vectores

Igualdad de dos vectores

Suma de los vectores

Negativo de un vector (resta)

Ley conmutativa de la adicción de vectores

Propiedad de vectores libres

## **Bibliografía**

Publicado por geometría by ebaumante

<https://www.ebaumatematicas.com/2-vectores-en-el-espacio-pueden-ser-paralelos-o-no/#:~:text=Un%20vector%20no%20es%20paralelo,otro%20indica%20una%20direcci%C3%B3n%20distinta>.

Publicado por Guadalupe Velázquez Santos

<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n1/r3.html>

Publicado Por Carlos Julián

<https://www.fisimat.com.mx/propiedades-de-los-vectores/>