



**Nombre de alumno: Norma Valeria Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: física**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: técnico en administración de recursos humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas 26 de noviembre de 2021

# CINEMATICA

## TRAYECTORIA DISTANCIA Y DESPLAZAMIENTO

### Velocidad y Rapidez

la rapidez indica el movimiento de un objeto entre dos posiciones es la razón de cambio de la posición en una unidad de tiempo

la velocidad es un vector ya que para definirla es necesario especificar su tamaño

### Velocidad media

la velocidad media es la tasa de variación media del vector de posición respecto al tiempo

### Velocidad instantánea

se desplaza sobre una trayectoria cuando el intervalo del tiempo es infinitamente pequeño, siendo entonces el espacio recorrido también muy pequeño

## Movimiento rectilíneo uniforme variado (MRUV)

ACELERACIÓN ES EL NOMBRE QUE LE DAMOS A CUALQUIER PROCESO EN DONDE LA VELOCIDAD CAMBIA. COMO LA VELOCIDAD ES UNA RAPIDEZ Y UNA DIRECCION

FORMULAS PARA EL MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE VARIADO (MRUV)

$d = v_i \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$  ESTA ES LA FORMULA SE USA PARTICULAMENTE CUANDO EL MOVIMIENTO ES UNIFORMEMENTE VARIADO PARTIENDO DE CIERTA VELOCIDAD INICIAL DISTINTA DE 0