



“MATERIA”.FISICA

NOMBRE DEL DOCENTE.JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

**PRESENTA: INVESTIGACIÓN VELOCIDAD MEDIA Y
VELOCIDAD INSTANTÁNEA**

ALUMNO: DULCE ALEJANDRINA GARCÍA SANTIZ

CUATRIMESTRE

BACHILLERATO EN ENFERMERIA

ESCOLARIZADO

FECHA DEE ENTREGA: 24/06/2020

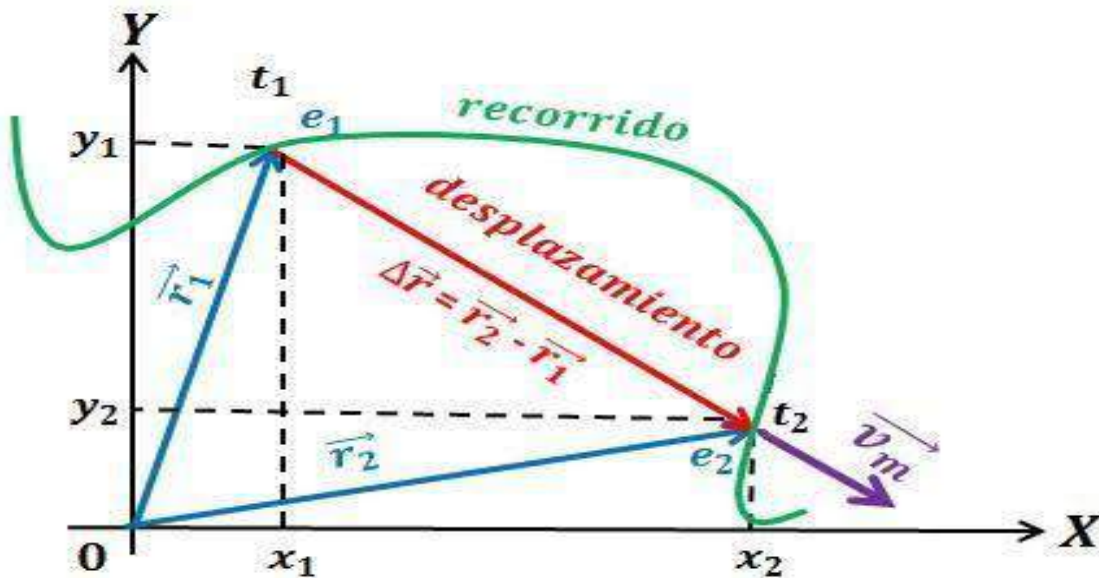
'VELOCIDAD MEDIA'

La velocidad media se puede decir, es el desplazamiento de una partícula en un lapso de tiempo determinado y se puede encontrar mediante la siguiente expresión.

Ejemplo:

$$V_{\text{med-x}} = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

La velocidad media de un objeto se define como la distancia recorrida por un objeto dividido por el tiempo transcurrido. La velocidad es una cantidad vectorial y la velocidad media se puede definir como el desplazamiento dividido por el tiempo..



'VELOCIDAD INSTANTÁNEA'

La velocidad instantánea es el límite de la velocidad cuando el tiempo tiende a cero, tendremos la velocidad media más límite de cuando el tiempo tiende a cero nos queda derivada de x respecto a t. Ejemplo:

$$\vec{v}_{med-x} = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \vec{v}_x = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{dx}{dt}$$

:

La velocidad instantánea es la velocidad que tiene un móvil en un instante de tiempo. La velocidad instantánea es el límite del desplazamiento dividido por el tiempo transcurrido en el instante t cuando ese lapso de tiempo tiende a cero.

