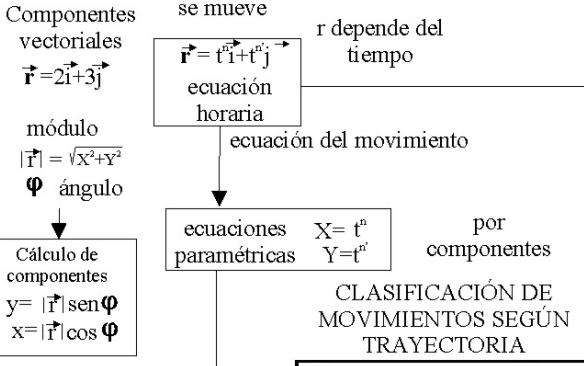
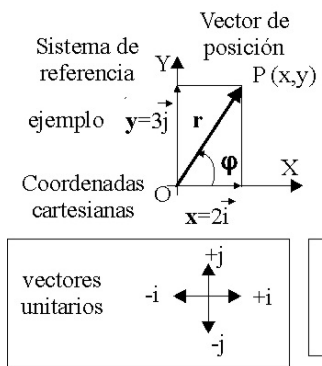
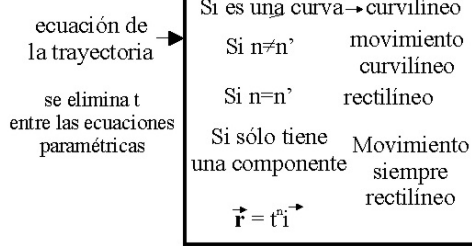


CINEMÁTICA VECTORIAL-4ESO



TRAYECTORIA
sucesión de posiciones

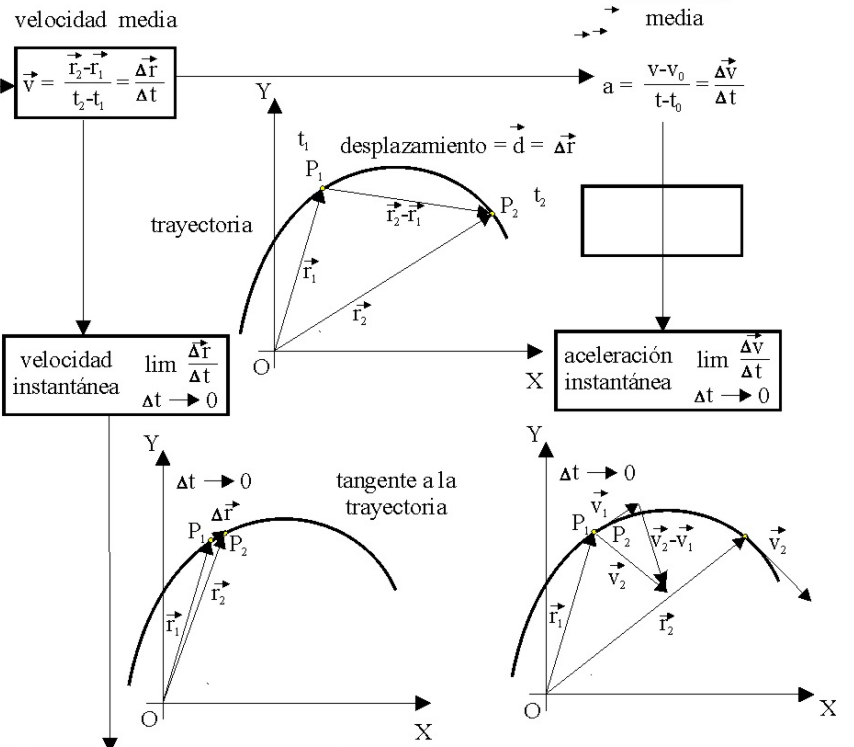


CLASIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS según su velocidad

MOVIMIENTO UNIFORME \vec{v} constante $n, n' = 1$ $\vec{r} = \vec{r}_0 + \vec{v}_0 t$

MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO \vec{a} constante $n, n' = 2$ $\vec{r} = \vec{r}_0 + \vec{v}_0 t + 0,5 a t^2$
 $\vec{v} = \vec{v}_0 + \vec{a} t$

MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME $R = \text{constante}$ $\vec{\theta} = \vec{\theta}_0 + \vec{\omega} t$ $|\vec{v}| = \text{constante} = \vec{\omega} R$ $\vec{a}_n = \frac{|\vec{v}|^2}{R} \vec{u}_n$



velocidad escalar o rapidez = módulo del vector velocidad en trayectoria rectilínea $|\vec{v}| = \sqrt{v_x^2 + v_y^2}$