CN\_10\_03\_TABLAS

|  |  |
| --- | --- |
| Fórmulas trigonométricas para los vectores | |
|  | Componentes del vector ***R***:  Magnitud del vector ***R****:*  La dirección del vector ***R***: |

CN\_10\_03\_TABLA01

La imagen es la misma CN\_10\_03\_CO\_IMG05 que está en github

|  |  |
| --- | --- |
| **El movimiento parabólico** | |
| **Componente horizontal**  **(MRU)** | **Componente vertical**  **(Lanzamiento vertical/Caída libre)** |
| Componente de la velocidad inicial horizontal  Posición horizontal en función del tiempo:  Usualmente luego:  Como se trata de un MRU, la velocidad a lo largo del eje *x* permanece constante: | Componente de la velocidad inicial vertical :  Posición vertical en función del tiempo:  Componente vertical de la velocidad en función del tiempo:  Componente vertical de la velocidad en función del desplazamiento:  : |
| Para determinar la **magnitud del vector velocidad** en cualquier instante de tiempo, se deben conocer sus componentes en ese momento: | |
| La **trayectoria parabólica** del movimiento obedece a una relación **cuadrática** entre la posición vertical y la horizontal . Esta se obtiene eliminando el tiempo de las ecuaciones del movimiento en las direcciones vertical y horizontal. | |

CN\_10\_03\_TABLA02

|  |  |
| --- | --- |
| **Relación entre el MRUA y MCUA** | |
| **Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado** | **Movimiento circular uniformemente acelerado** |
| Aceleración:  Con unidades de | Aceleración angular:  Con unidades de |
| Velocidad en función del tiempo: | Velocidad angular en función del tiempo: |
| Desplazamiento respecto al tiempo: | Desplazamiento angular respecto al tiempo: |

CN\_10\_03\_TABLA03