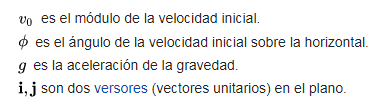
ECUACIONES DEL MOVIMIENTO PARABOLICO

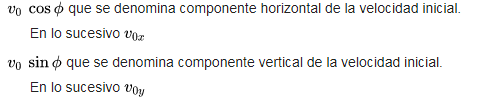
Hay dos ecuaciones que rigen el movimiento parabólico:



Dónde:



La velocidad inicial se compone de dos partes:

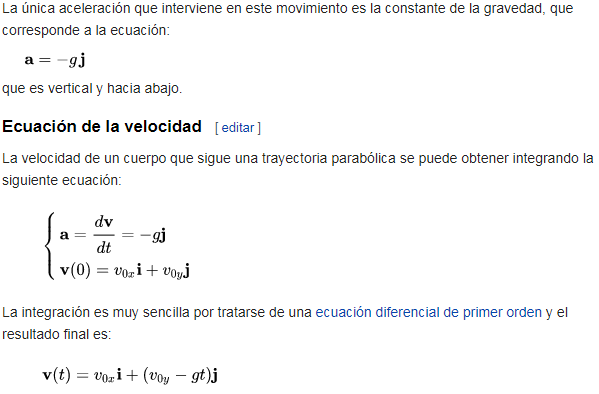


Se puede expresar la velocidad inicial de este modo:



Será la que se utilice, excepto en los casos en los que deba tenerse en cuenta el ángulo de la velocidad inicial.

**Ecuación de la aceleración**



**Deducción de la ecuación de la velocidad**

Esta ecuación determina la velocidad del móvil en función del tiempo, la componente horizontal no varía, mientras que la componente vertical sí depende del tiempo y de la aceleración de la gravedad.

