

Informe de Parcial 3
Por
Alejandro Mesa Gómez
almego95@gmail.com

EL MOVIMIENTO PARABOLICO

El movimiento parabólico es uno de los movimientos en dos dimensiones más conocidos.

El movimiento se especifica indicando la rapidez inicial con la que es lanzado un cuerpo (v_0) y el ángulo respecto a la superficie (θ).

Si se asume que la aceleración de la gravedad es $g = 9,8 m/s^2$ la posición del cuerpo en el espacio esta dada por:

$$x = v_0 \cos \theta t \quad (1)$$

$$y = v_0 \sin \theta t - \frac{1}{2} g t^2 \quad (2)$$

En la figura (1) se muestra la posición del cuerpo para distintos valores de la posición y del tiempo.

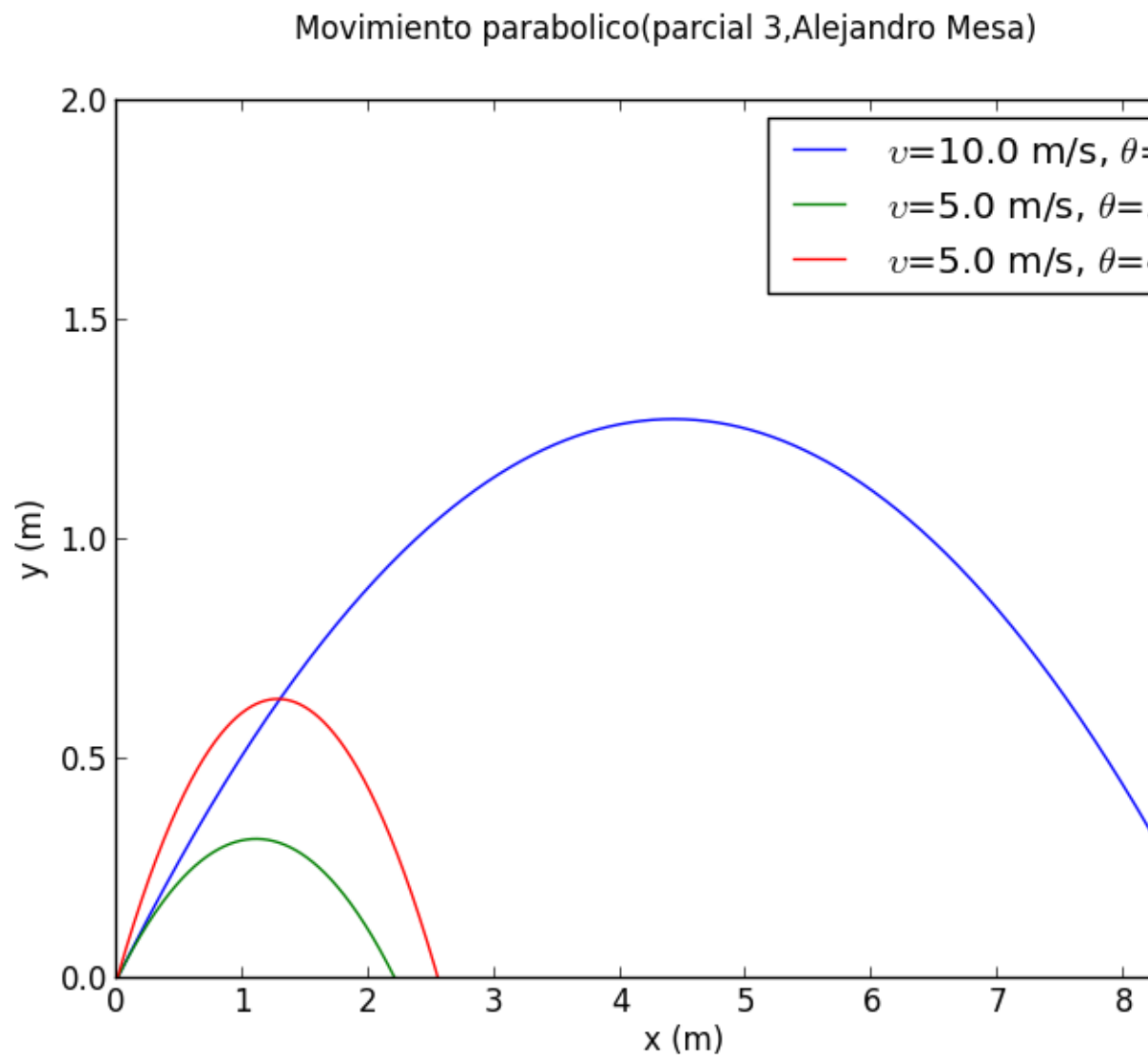


Figura 1: Movimiento parabólico