

## ECUACIONES DEL MRUA

$$a_m = a = \frac{v_{final} - v_{inicial}}{t}$$

A partir de esta expresión:

$$t = \frac{v_{final} - v_{inicial}}{a}$$

$$v_{final} = v_{inicial} + a \cdot t$$

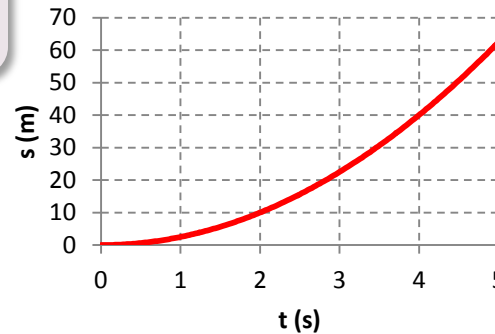
$$s = v_i \cdot t + \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$$

Si  $v_i = 0$

$$s = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$$

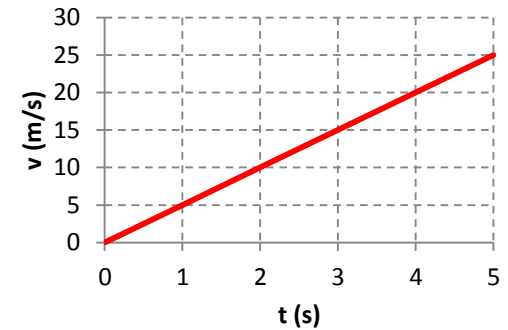
## GRÁFICAS DEL MRUA

Gráfica s-t



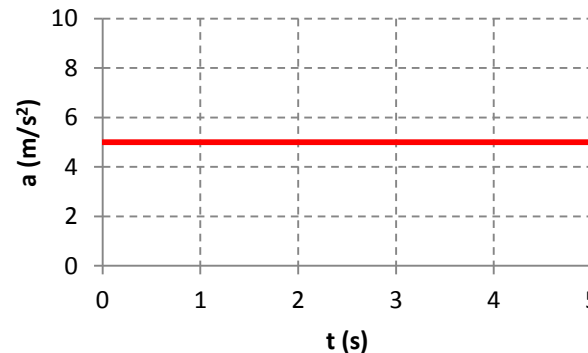
Parábola

Gráfica v-t



Línea recta oblicua (mayor inclinación = mayor aceleración)

Gráfica a-t



Línea recta horizontal, paralela al eje del tiempo.