

# Escuela Politécnica Nacional

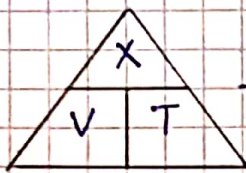
Nombre: Fernando Elrico Huilca Villagómez      Curso: GR 11

## Movimiento rectilíneo Uniforme M.R.U.

Se trata de un movimiento con trayectoria recta y velocidad constante.

Su fórmula es:

$$X = X_0 + vt$$



$$\rightarrow X = vt \quad v = X/t \quad t = X/v$$

## Movimiento rectilíneo uniformemente variado M.R.U.V.

Ocorre sobre una línea recta, con aceleración constante.

Sus fórmulas son:

Sin distancia  $\rightarrow v_f = v_0 + a \cdot t$

Sin aceleración  $\rightarrow d = \left( \frac{v_0 + v_f}{2} \right) \cdot t$

Sin velocidad final  $\rightarrow d = v_0 \cdot t + \frac{at^2}{2}$

Sin tiempo  $\rightarrow v_f^2 = v_0^2 + 2ad$

Distancia en el

N-ésimo segundo  $\rightarrow X = v_0 \pm \frac{g}{2} (2n-1)$