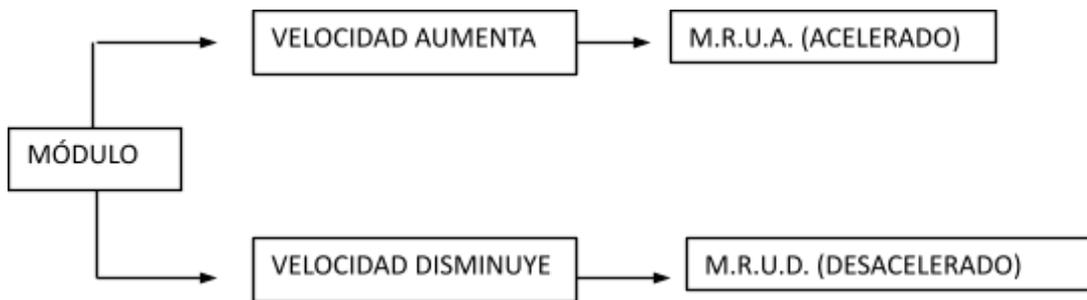
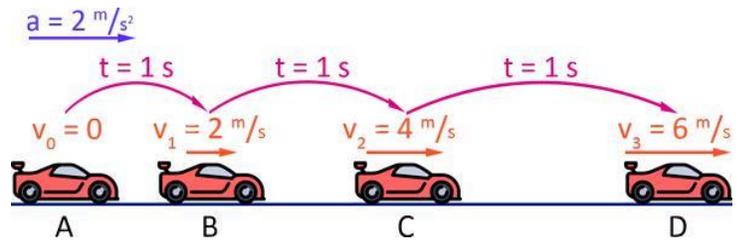


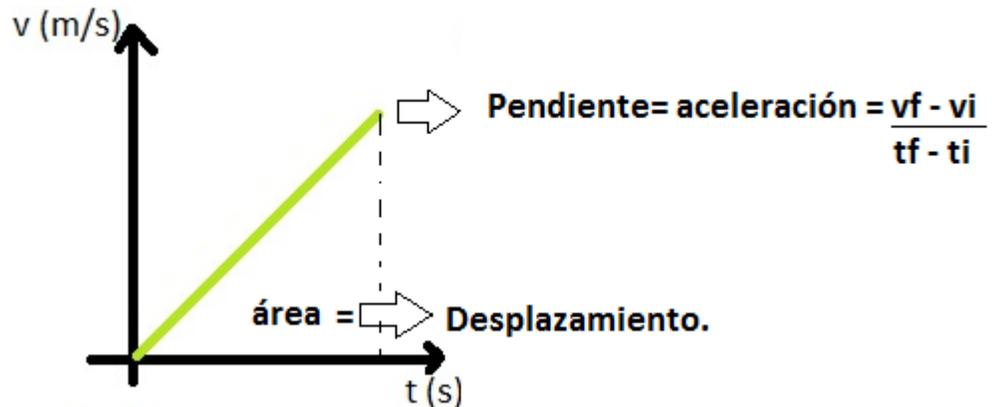
MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO (M.R.U.V.)

- Trayectoria Recta
- Velocidad varía (no es constante)
- Tiene aceleración constante
- *Uniformemente variado* ... para iguales intervalos de tiempo la variación de velocidad es la misma.

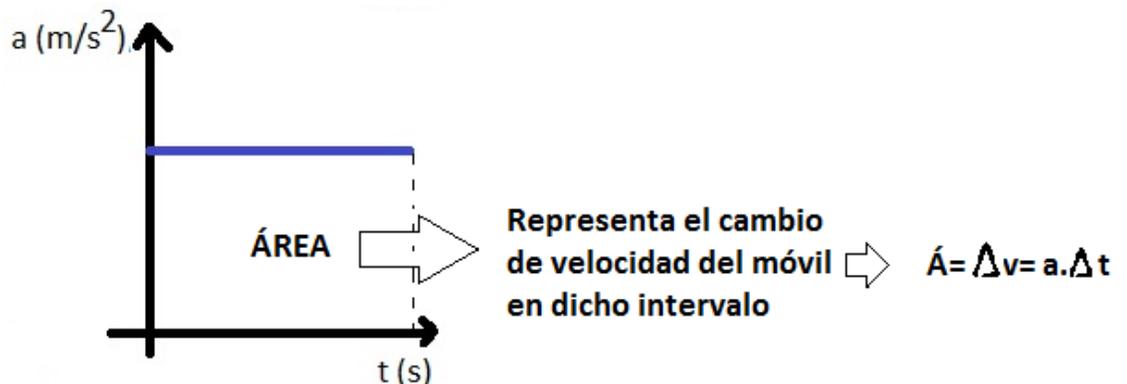


- **ACELERACIÓN:** cociente entre la variación de velocidad (Δv) dividido la variación de tiempo (Δt)
- *Módulo:* $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ Unidad: $\frac{m}{s^2}$
- *Punto de aplicación:* el móvil.
- *Dirección:* igual a la trayectoria.
- **Sentido:** si la velocidad aumenta, entonces la aceleración tiene igual sentido que la velocidad, si la velocidad disminuye, entonces la aceleración tiene sentido contrario a la velocidad

GRÁFICA $v = f(t)$

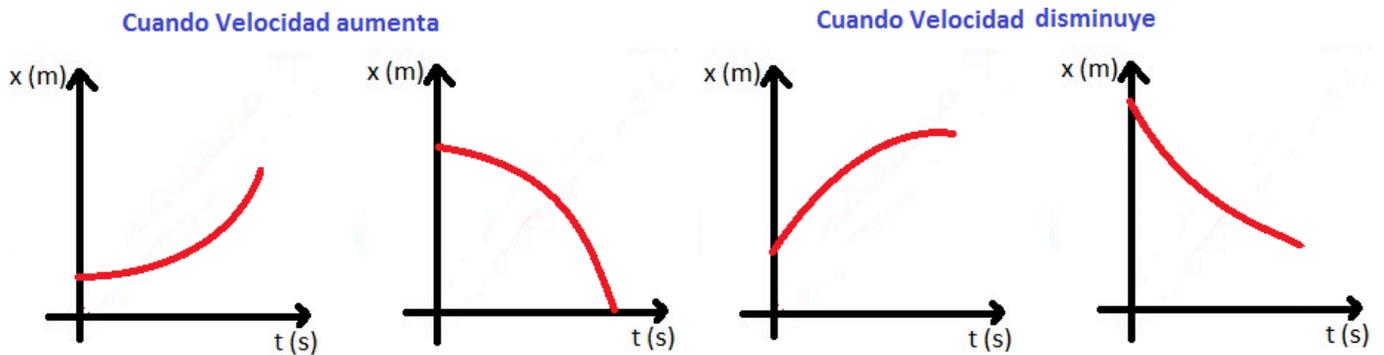


GRÁFICA $a = f(t)$



GRÁFICA $x = f(t)$

- La velocidad instantánea se encuentra en permanente cambio, por lo tanto $x = f(t)$ será una curva (parábola)
- Para determinar la velocidad se debe calcular la pendiente a la recta tangente a la curva en dicho punto.



Otra forma de describir un movimiento:

ECUACIONES DE M.R.U.V.

1) $\Delta x = v_i \cdot \Delta t + \frac{1}{2} a \cdot \Delta t^2$

2) $v_f = v_i + a \cdot \Delta t$

3) $v_f^2 = v_i^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta x$

4) $\Delta x = \frac{1}{2} (v_i + v_f) \cdot \Delta t$