



RESUMEN DE MRU - CINEMÁTICA - FÍSICA 1ºBACH

- MRU: es un movimiento **rectilíneo** y uniforme. MRU son las siglas que se utilizan para denominar este tipo de movimiento.
 - ▷ **Es rectilíneo:** significa que **no cambia de dirección**. Es muy utilizado, porque muchas situaciones reales se pueden descomponer en varios movimientos rectilíneos. También porque a veces un movimiento que no es exactamente rectilíneo se puede considerar rectilíneo asumiendo cierto error, sin que ello represente un gran inconveniente.
 - ▷ **Es uniforme:** lo cual significa que la **aceleración es nula**, y por lo tanto la **velocidad es siempre constante**.
- **Ecuación del MRU:** solamente se tiene la ecuación de la posición:

$$x = x_0 + v \cdot t \quad [m]$$

Donde:

x : es la **posición a la que llega el móvil** con respecto al punto de referencia (0, 0).

x_0 : es la **posición inicial** de la que parte el móvil con respecto al punto de referencia (0, 0).

v : es la **velocidad** del móvil.

t : es el **tiempo** durante el cual el móvil se está moviendo.

- También resulta interesante de cara a la resolución de problemas considerar que $(x - x_0)$ es el espacio recorrido por el móvil "s" o también " Δx ", ya que en ocasiones se conoce ese espacio y no las posiciones: $s = \Delta x = (x - x_0) \quad [m]$.

