



## 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 " $\Delta x$ ", ya que en ocasiones se conoce ese espacio y no las posiciones:  $s = \Delta x = (x - x_0) \quad [m]$ .

