



## Capítulo I: Análisis Dimensional

24 Septiembre 2025, 6:59 am (GMT-4)  
— Ficha de Trabajo —

**Ejercicio 1**– La siguiente es una fórmula física correcta

$$K \cdot F = m \cdot v$$

donde  $m$  = masa;  $F$  = fuerza y  $V$  = velocidad. Determine qué magnitud representa  $K$  y sus unidades en el S.I

**Resp.(s):**  $[K] = T$ ,  $(K) = s$

**Ejercicio 2**– La siguiente expresión es dimensionalmente correcta y homogénea

$$K = \frac{m \cdot v}{F \cdot t}$$

donde  $m$  = masa;  $F$  = fuerza;  $t$  = tiempo y  $v$  = velocidad. Determine qué magnitud representa  $K$  y sus unidades en el S.I

**Resp.(s):**  $[K] =$ ,  $(K) =$