

Reglas de escritura de nombres, símbolos y prefijos del SI (resumen)

1. Los símbolos de las unidades deben estar escritos en caracteres romanos rectos, es decir, sin cursiva o negrita. Esto es independiente del texto que acompaña a los símbolos.

Ejemplos: m, metro - s, segundo - Pa, pascal - Ω , ohmio.

2. Los nombres de las unidades se consideran nombres comunes y se escriben en caracteres romanos rectos. En español se ponen en minúsculas a menos que sea al principio de una oración. Cuando se escribe el símbolo de una unidad que proviene de un nombre propio la primera letra de este debe escribirse en mayúscula

Ejemplos: metro – segundo - joule (J) - watt (W) – Hertz (Hz)

3. Un prefijo de múltiplo o submúltiplo, si se usa, forma parte de la unidad y precede al símbolo de la unidad, sin espacio entre el símbolo del prefijo y el símbolo de la unidad. Un prefijo nunca se usa solo y nunca se usan prefijos compuestos.

Ejemplos: nm, pero no m μ m – milicéntímetro o mcm (incorrectos).

4. Los símbolos de las unidades son entidades matemáticas y no abreviaturas. Por tanto, no van seguidos de un punto, salvo al final de una frase, ni se usa el plural, ni se pueden mezclar símbolos de unidades con nombres de unidades en una misma expresión, pues los nombres no son entidades matemáticas.

Ejemplos: 75 cm de longitud, pero no 75 cm. de longitud. - $l = 75$ cm, pero no 75 cms.
- culombio por kilogramo, pero no culombio por kg.

5. Para formar los productos y cocientes de los símbolos de las unidades, se aplican las reglas habituales de multiplicación o de división algebraicas. La multiplicación debe indicarse mediante un espacio o un punto centrado a media altura (\cdot).

Ejemplos: N m o N·m para newton metro - m s para metro segundo, pero no ms (milisegundo)

6. La división se indica mediante una línea horizontal, una barra oblicua (/), o mediante exponente negativos.

Ejemplos: m/s, m s⁻¹ o m·s⁻¹ para metro por segundo

7. Cuando se combinan varios símbolos de unidades, hay que tener cuidado para evitar toda ambigüedad, por ejemplo, utilizando corchetes o paréntesis, o exponentes negativos. En una expresión dada sin paréntesis, no debe utilizarse más de una barra oblicua para la división, para evitar ambigüedades.

Ejemplos: m kg/(s³ A), o m kg s⁻³ A⁻¹, pero no m kg/s³/A, ni m kg/s³ A.

8. Los símbolos de las magnitudes están formados generalmente por una sola letra en cursiva, pero puede especificarse información adicional mediante subíndices o entre paréntesis. Así tenemos que $a = 29 \text{ m/s}^2$, $F = 27 \text{ N}$, $U_{\min} = 100 \text{ J}$. Esto también debe respetarse cuando se escribe ecuaciones como $F = ma$. La información adicional debe acompañar al símbolo de la magnitud y no al de la unidad.
9. El separador decimal puede ser un punto o una coma. Si el número se encuentra entre +1 y -1 el separador decimal va siempre precedido de un cero. El valor numérico y la unidad al ser entidades matemáticas pueden tratarse de acuerdo a las reglas algebraicas ordinarias. Así, puede escribirse $F = 80 \text{ N}$ o también $F/\text{N} = 80$. Esto es especialmente útil al escribir tablas o rotular gráficos.