

Cifras Significativas C.S.

Es la cantidad de dígitos a reportar en una medición, depende de la exactitud del instrumento utilizado o de la operación realizada.

$$m = \underline{694.85} \text{ g} \quad 5 \text{ C.S.}$$

$$l = \underline{21} \text{ cm} \quad 2 \text{ C.S.}$$

$$t = \underline{1.7} \text{ s} \quad 2 \text{ C.S.}$$

CEROS A LA IZQUIERDA

Los ceros a la izquierda no son C.S.

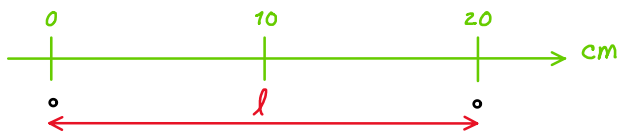
$$m = 0.00\underline{168} \text{ Kg} \quad 3 \text{ C.S.} \quad m = 1.68 \times 10^{-3} \text{ Kg} \quad \text{cuidado: } 1.68 \text{ mKg es incor}$$

$$l = 0.\underline{19} \text{ m} \quad 2 \text{ C.S.}$$

CEROS A LA DERECHA

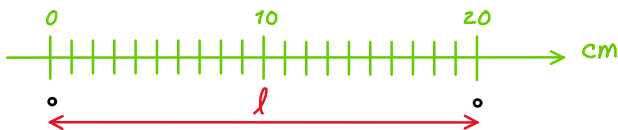
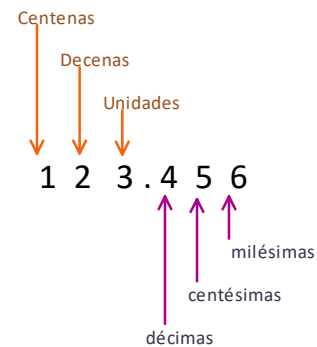
Los ceros a la derecha pueden o no ser C.S.; se escribirán si son C.S. y deben omitirse si no son significativos. Los ceros a la derecha serán significativos o no según la exactitud del instrumento utilizado para la medición, cuando son resultado de una operación con C.S. deberá aplicarse las reglas de operación con C.S.

* Medición directa



$$l = 20 \text{ cm} = \underline{2} \times 10^1 \text{ cm} \quad 1 \text{ C.S.}$$

Es incierto porque el instrumento no tiene capacidad de medir "unidades" de cm. Por lo tanto no es C.S.



$$l = \underline{20} \text{ cm} \quad 2 \text{ C.S.}$$

Ahora sí puedo medir hasta "unidades" de cm. Por tanto ahora el cero sí es C.S.

OTROS EJEMPLOS

$$l = \underline{200.0} \text{ m} \quad 4 \text{ c.s.}$$

$$m = 0.0\underline{1040} \text{ kg} \quad 4 \text{ c.s.}$$