

Boletín 3º E.S.O. – CIFRAS SIGNIFICATIVAS

Ejemplos

- a. 9,45 → 3 cifras significativas. d. $1,03 \cdot 10^4$ → 3 cifras significativas.
b. 0,000056 → 2 cifras significativas. e. 13,04 → 4 cifras significativas.
c. 3004 → 4 cifras significativas. f. 20500 → 3, 4 o 5 cifras significativas.

1. Cuántas Cifras Significativas tiene cada una de las siguientes mediciones:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| a. 3,586 m. | i. 0,0007500 g. |
| b. 0,00567 m. | j. $5,00 \cdot 10^{-6}$ m. |
| c. $7,9 \cdot 10^4$ m. | k. 65000dm. |
| d. 3 mm. | l. 0,00067 cm. |
| e. 0,03 hl. | m. $8,667 \cdot 10^{12}$ m. |
| f. 0,00005030 kg | n. 0,00545 ml. |
| g. $5,689 \text{ m}^3$. | o. $1,3 \cdot 10^{-4}$ m. |
| h. 34 kg. | p. 0,00045 mm. |

2. En un circuito electrónico se utiliza un multímetro que nos devuelve la siguientes medidas de intensidad de corriente en distintos puntos del circuito: 0,050 A, 10,050 A y 0,101 A. ¿Cuántas cifras significativas tienen estas medidas?

Cuando realizamos **operaciones matemáticas** con valores decimales, el resultado debe redondearse hasta un número determinado de cifras significativas.

- Cuando **sumamos o restamos**, el resultado debe tener el mismo número de decimales que el valor que menos tenga:
Ejemplo: $12,07 + 3,2 = 15,3$
- Cuando **multiplicamos o dividimos**, el resultado debe tener el mismo número de cifras significativas que el valor que menos tenga:
Ejemplo: $12,07 \cdot 3,2 = 39$ (No 38.624 ya que 3.2 tiene 2 c.s.)

3. Cuántas Cifras Significativas tiene cada una de las siguientes mediciones:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| a. $3,86 + 4,5 + 6,034 =$ | e. $0,005 + 2,304 - 1,02 =$ |
| b. $4,055 - 2,0856 =$ | f. $4,43 \times 0,33 =$ |
| c. $3,067 \times 3,26 =$ | g. $2,45 - 0,5 =$ |
| d. $985,4 / 7,4 =$ | h. $5,698 / 0,22 =$ |

