

## Boletín 4º E.S.O.– Cambio de Unidades III

$10^n$	Prefijo	Símbolo	Escala corta	Escala larga	Equivalencia decimal en los Prefijos del Sistema Internacional	Asignación
$10^{24}$	yotta	Y	Septillón	Cuatrillón	1 000 000 000 000 000 000 000 000	1991
$10^{21}$	zetta	Z	Sextillón	Mil trillones	1 000 000 000 000 000 000 000	1991
$10^{18}$	exa	E	Quintillón	Trillón	1 000 000 000 000 000 000	1975
$10^{15}$	peta	P	Cuatrillón	Mil billones	1 000 000 000 000 000	1975
$10^{12}$	tera	T	Trillón	Billón	1 000 000 000 000	1960
$10^9$	giga	G	Billón	Mil millones / Millardo	1 000 000 000	1960
$10^6$	mega	M	Millón		1 000 000	1960
$10^3$	kilo	k	Mil / Millar		1 000	1795
$10^2$	hecto	h	Cien / Centena		100	1795
$10^1$	deca	da	Diez / Decena		10	1795
$10^0$	ninguno		Uno / Unidad		1	
$10^{-1}$	deci	d	Décimo		0,1	1795
$10^{-2}$	centi	c	Centésimo		0,01	1795
$10^{-3}$	mili	m	Milésimo		0,001	1795
$10^{-6}$	micro	$\mu$	Millonésimo		0,000 001	1960
$10^{-9}$	nano	n	Billonésimo	Milbillonésimo	0,000 000 001	1960
$10^{-12}$	pico	p	Trillonésimo	Billonésimo	0,000 000 000 001	1960
$10^{-15}$	femto	f	Cuatrillonésimo	Milbillonésimo	0,000 000 000 000 001	1964
$10^{-18}$	atto	a	Quintillonésimo	Trillonésimo	0,000 000 000 000 000 001	1964
$10^{-21}$	zepto	z	Sextillonésimo	Miltrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 001	1991
$10^{-24}$	yocto	y	Septillonésimo	Cuatrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 000 001	1991

1. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |   |   |
|---|---|
| a. $4000 \cdot 10^{-5} \text{ dal} \rightarrow \text{fl}$   | f. $12 \cdot 10^{-7} \text{ Pm} \rightarrow \text{dm}$    |
| b. $10^8 \text{ am} \rightarrow \mu\text{m}$                | g. $900000 \cdot 10^7 \text{ pl} \rightarrow \text{dal}$  |
| c. $190 \cdot 10^3 \text{ hg} \rightarrow \text{Tg}$        | h. $12500 \text{ hg} \rightarrow \text{Tg}$               |
| d. $75 \cdot 10^{-4} \text{ Mg} \rightarrow \text{dg}$      | i. $0,0004 \text{ dam} \rightarrow \text{dm}$             |
| e. $0,00043 \cdot 10^{15} \text{ fl} \rightarrow \text{Gl}$ | j. $300 \cdot 10^{-8} \text{ km} \rightarrow \mu\text{m}$ |

2. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |   |   |
|---|---|
| a. $340 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$     | d. $1240^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$  |
| b. $67^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$  | e. $120 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{F}$ |
| c. $-13^\circ\text{C} \rightarrow ^\circ\text{F}$ | f. $-98^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$   |

3. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |   |   |
|---|---|
| a. $0,6 \text{ mm}^3 \rightarrow \text{ml}$   | f. $890000 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{ca}$            |
| b. $20000 \text{ al} \rightarrow \text{mm}^3$ | g. $0,00004 \text{ km}^2 \rightarrow \text{a}$            |
| c. $230 \text{ mm}^3 \rightarrow \text{nl}$   | h. $30 \cdot 10^3 \text{ dm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$  |
| d. $3 \text{ dm}^3 \rightarrow \text{ml}$     | i. $0,5 \cdot 10^{-9} \text{ Pl} \rightarrow \text{dm}^3$ |
| e. $3030 \text{ ha} \rightarrow \text{hm}^2$  | a. $4550 \text{ dl} \rightarrow \text{dm}^3$              |