

## Boletín E.S.O.– Cambio de Unidades II

$10^n$	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
$10^0$	<i>ninguno</i>		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. $320000 \cdot 10^{12} \text{ag} \rightarrow \text{Mg}$ | f. $0,007 \cdot 10^8 \text{fm} \rightarrow \mu\text{m}$   |
| b. $0,005 \cdot 10^{12} \text{nl} \rightarrow \text{hl}$  | g. $0,07 \cdot 10^{-6} \text{Mg} \rightarrow \text{dag}$  |
| c. $600 \cdot 10^{13} \text{nl} \rightarrow \text{kl}$    | h. $406000 \text{kg} \rightarrow \text{Gg}$               |
| d. $300000 \text{mm} \rightarrow \text{km}$               | i. $5000 \cdot 10^{-3} \mu\text{l} \rightarrow \text{pl}$ |
| e. $6000 \cdot 10^5 \text{dm} \rightarrow \text{hm}$      | j. $12 \text{Tm} \rightarrow \text{mm}$                   |

2) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| a. $50^\circ\text{C} \rightarrow ^\circ\text{F}$ | d. $30^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$ |
| b. $170^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$      | e. $200 \text{K} \rightarrow ^\circ\text{C}$     |
| c. $500 \text{K} \rightarrow ^\circ\text{F}$     | f. $-18^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$      |

3) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| a. $450000 \text{km}^2 \rightarrow \text{dm}^2$ | d. $130 \cdot 10^7 \text{dm}^2 \rightarrow \text{hm}^2$ |
| b. $3200 \text{dam}^2 \rightarrow \text{a}$     | e. $0,05 \text{ca} \rightarrow \text{mm}^2$             |
| c. $0,0059 \text{hm}^2 \rightarrow \text{ha}$   | f. $3,4 \cdot 10^5 \text{mm}^2 \rightarrow \text{m}^2$  |