

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

$10^n$	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. $5600 \cdot 10^7 \text{ cm} \rightarrow \text{Mm}$       | k. $34000 \text{ Hg} \rightarrow \mu\text{g}$                 |
| b. $0,0015 \cdot 10^{20} \mu\text{g} \rightarrow \text{Tg}$ | l. $100000 \text{ Km} \rightarrow \text{Mm}$                  |
| c. $0,036 \cdot 10^8 \text{ nm} \rightarrow \text{hm}$      | m. $0,345 \cdot 10^8 \text{ pl} \rightarrow \text{Gl}$        |
| d. $98,6 \cdot 10^{27} \text{ nm} \rightarrow \text{Tm}$    | n. $4600 \cdot 10^{15} \text{ cg} \rightarrow \text{Tg}$      |
| e. $300000 \cdot 10^3 \mu\text{g} \rightarrow \text{Dag}$   | o. $0,34 \cdot 10^{-9} \text{ Tg} \rightarrow \text{cg}$      |
| f. $300 \cdot 10^5 \text{ dg} \rightarrow \text{Kg}$        | p. $7600 \text{ ml} \rightarrow \text{Kl}$                    |
| g. $0,045 \cdot 10^{-7} \text{ mm} \rightarrow \mu\text{m}$ | q. $0,0009 \cdot 10^{23} \text{ nm} \rightarrow \text{Km}$    |
| h. $4,5 \cdot 10^2 \text{ Mm} \rightarrow \text{Dam}$       | r. $300 \cdot 10^{30} \text{ pg} \rightarrow \text{Tg}$       |
| i. $89000 \text{ Kl} \rightarrow \text{Tl}$                 | s. $0,00300 \cdot 10^{23} \text{ ml} \rightarrow \mu\text{l}$ |
| j. $0,0012 \cdot 10^{-3} \mu\text{l} \rightarrow \text{cl}$ | t. $56000 \cdot 10^{-4} \text{ Mg} \rightarrow \text{Hg}$     |

2) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |   |   |
|---|---|
| a. $876^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$ | f. $-70^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$       |
| b. $212^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$       | g. $-60^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$ |
| c. $387 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{F}$     | h. $-40^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$       |
| d. $75^\circ\text{C} \rightarrow \text{F}$        | i. $100 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{F}$     |
| e. $485 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$     | j. $700 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$     |

