

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	μ	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. $3,4 \cdot 10^5 \text{mm}^2 \rightarrow \text{m}^2$ |