

Unidades de tiempo del Sistema Internacional

La unidad de tiempo del SI es el segundo; su símbolo es «s». Este es el valor de los tres múltiplos y tres submúltiplos en el SI del segundo más importantes:

Unidad	kilosegundo	hectosegundo	decasegundo	segundo	decisegundo	centisegundo	milisegundo
Símbolo	ks	hs	das	s	ds	cs	ms
Valor	1000 s	100 s	10 s	1 s	0,1 s	0,01 s	0,001 s

Conversión entre estas unidades

En cada conversión solo habrá que multiplicar o dividir por una potencia de 10.

- * Si se cambia de unidad de izquierda a derecha, se multiplica por la unidad seguida de tantos ceros como posiciones haya de separación.
- * Si se cambia de unidad de derecha a izquierda, se divide por la unidad seguida de tantos ceros como posiciones haya de separación.

Uso habitual de estas unidades

Ya te habrás dado cuenta del poco uso que se da a estos múltiplos y submúltiplos. Como múltiplos se suelen utilizar el minuto, la hora, etc. y como submúltiplos se suele decir «décimas de segundo» en vez de «decisegundos», etc., sobre todo en los resultados de las competiciones deportivas.

Los submúltiplos que sí se usan mucho en ambientes científicos son los menores que el milisegundo, que estudiaremos en el nivel 3 de este curso.

Unidades de tiempo aceptadas por el SI

Hay tres unidades de tiempo que no pertenecen al SI, pero que se aceptan para su uso dentro de él, dada su universalidad e historia. Seguro que ya las conoces:

Unidad	minuto	hora	día
Símbolo	min	h	d
Valor	60 s	60 min	24 h

- * **Ejemplo 1:** convierte 3 min en segundos.
 $3 \cdot 60 = 180$ s. Solución: 180 s.
- * **Ejemplo 2:** convierte 240 min en horas.
 $240 : 60 = 4$ h. Solución: 4 h.



Otras unidades de tiempo

- * **Semana.** Una semana equivale a 7 días.
- * **Mes.** Es una unidad poco científica, porque cada mes tiene un número diferente de días. En algunos contextos (financieros, por ejemplo) se contempla que todos los meses tienen 30 días.
- * **Año.** Las dificultades que presenta el año como unidad es que hay varias definiciones de año y que en cada definición no todos los años duran lo mismo. En cualquier caso, es una unidad muy útil y natural. Equivale a 12 meses.
- * **Lustro:** cinco años; **decenio:** diez años; **siglo:** cien años; **milenio:** mil años.
- * **Eón.** Esta unidad se usa en cosmología; equivale a mil millones de años. Se estima la edad del universo en unos 14 eones.