

El sistema sexagesimal

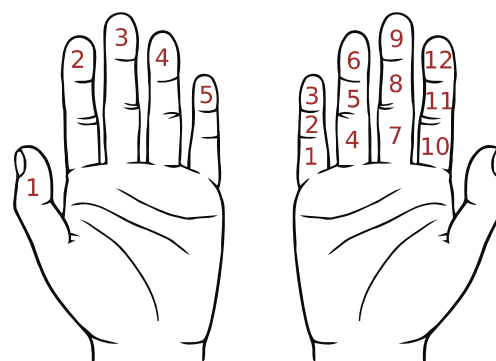
Llamamos sistema sexagesimal al sistema de numeración que consiste en dividir la unidad en sesenta partes. Aunque ahora usamos principalmente el sistema decimal, en la antigüedad se usaba tanto el sexagesimal que ha llegado a nuestros días aplicado en dos ámbitos:

- * En la medida del tiempo.
 - Una hora se divide en sesenta minutos.
 - Un minuto se divide en sesenta segundos.
- * En la medida de ángulos.
 - Un grado sexagesimal se divide en sesenta minutos sexagesimales.
 - Un minuto sexagesimal se divide en sesenta segundos sexagesimales.

Origen

No se conoce con seguridad el origen del sistema sexagesimal, pero muchas personas que lo han estudiado opinan que puede deberse a un método utilizado antiguamente para contar usando las falanges de una mano y los dedos de la otra:

- * Con el pulgar de una mano se pueden contar las doce falanges de los otros cuatro dedos.
- * Con los dedos de la otra mano se van contando los ciclos de doce falanges.
- * En total se llega a $5 \cdot 12 = 60$.



También es importante el hecho de que el número 60 tiene muchos divisores.

Divisores del grado sexagesimal

Estas definiciones parecen un trabalenguas, pero en realidad son sencillas:

- * Un minuto sexagesimal es la sexagésima parte de un grado sexagesimal.
- * Un segundo sexagesimal es la sexagésima parte de un minuto sexagesimal.

Origen de los nombres

Claudio Ptolomeo (100-170) fue un astrónomo y geógrafo griego que trabajó en la famosa biblioteca de Alejandría, en Egipto.

Él llamó a las sesenta divisiones del grado sexagesimal «partes **diminutas** de primera especie» y a las sesenta divisiones del minuto sexagesimal «partes diminutas de **segunda** especie».

Símbolos de minuto y segundo sexagesimal

- * El símbolo del minuto sexagesimal es la **prima** («'»). Ejemplo 1: 54'.
- * El símbolo del segundo sexagesimal es la **prima doble** («''»). Ejemplo 2: 31''.

Resumen

El sistema sexagesimal se usa tanto en los submúltiplos de la hora (como unidades de tiempo) como en los del grado sexagesimal (como unidades de amplitud).

Unidades de tiempo	1 h = 60 min	1 min = 60 s
Unidades de amplitud	1° = 60'	1' = 60''