LONGITUD

|  |
| --- |
| **Longitud (L)** |
| [**Magnitud**](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica) | Longitud (L) |
| **Tipo** | Magnitud [extensiva](https://es.wikipedia.org/wiki/Propiedades_intensivas_y_extensivas) |
| **Unidad**[**SI**](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internacional_de_Unidades) | [metro](https://es.wikipedia.org/wiki/Metro) (m) |
| **Otras unidades** | [pársec](https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1rsec) (pc)[año luz](https://es.wikipedia.org/wiki/A%C3%B1o_luz)[unidad astronómica](https://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_astron%C3%B3mica) (ua)[milla](https://es.wikipedia.org/wiki/Milla) (mi)[pulgada](https://es.wikipedia.org/wiki/Pulgada) (in)[ångström](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%85ngstr%C3%B6m) (Å)[longitud de Planck](https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud_de_Planck) (ℓP) |
| [[editar datos en Wikidata](https://www.wikidata.org/wiki/Q36253)] |

La longitud es un [concepto métrico](https://es.wikipedia.org/wiki/Geometr%C3%ADa) definible para entidades geométricas sobre la que se ha definido una distancia. Más concretamente dado un segmento, curva o línea fina, se puede definir su longitud a partir de la noción de distancia. Sin embargo, no debe confundirse longitud con distancia, ya que para una curva general (no para un segmento recto) la distancia entre dos puntos cualquiera de la misma es siempre inferior a la longitud de la curva comprendida entre esos dos puntos. Igualmente la noción matemática de longitud se puede identificar con la [magnitud física](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica) que es determinada por la distancia física.

La longitud es una de las [magnitudes físicas fundamentales](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_fundamental), en tanto que no puede ser definida en términos de otras magnitudes que se pueden medir. En muchos sistemas de medida, la longitud es una magnitud fundamental, de la cual derivan otras.[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud#cite_note-Resnick1-3-1)​

La longitud es una medida de una dimensión (lineal; por ejemplo la [distancia](https://es.wikipedia.org/wiki/Distancia) en [m](https://es.wikipedia.org/wiki/Metro)), mientras que el [área](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81rea) es una medida de dos dimensiones (al cuadrado; por ejemplo [m²](https://es.wikipedia.org/wiki/Metro_cuadrado)), y el [volumen](https://es.wikipedia.org/wiki/Volumen) es una medida de tres dimensiones (cúbica; por ejemplo [m³](https://es.wikipedia.org/wiki/Metro_c%C3%BAbico)).

Sin embargo, según la [teoría especial de la relatividad](https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_la_relatividad_especial) ([Albert Einstein](https://es.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein), 1905), la longitud no es una propiedad intrínseca de ningún objeto dado que dos observadores podrían medir el mismo objeto y obtener resultados diferentes ([contracción de Lorentz](https://es.wikipedia.org/wiki/Contracci%C3%B3n_de_Lorentz)).[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Longitud#cite_note-Resnick524-2)​

El largo o longitud dimensional de un objeto es la medida de su eje tridimensional *y*. Esta es la manera tradicional en que se nombraba a la parte más larga de un objeto (en cuanto a su base horizontal y no su alto vertical). En [coordenadas cartesianas](https://es.wikipedia.org/wiki/Coordenadas_cartesianas)bidimensionales, donde solo existen los ejes *xy* no se denomina «largo». Los valores *x* indican el ancho (eje horizontal), y los *y* el alto (eje vertical)