**MAGNITUD FUNDAMENTAL.**

¿Qué es? son aquellas [magnitudes físicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica) elegidas por convención que permiten expresar cualquier magnitud física en términos de ellas. Gracias a su combinación, las magnitudes fundamentales dan origen a las [magnitudes derivadas](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_derivada).

 Las siete magnitudes fundamentales utilizadas en [física](https://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%ADsica) adoptadas para su uso en el [Sistema Internacional de Unidades](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internacional_de_Unidades) son:

-MASA: Es una magnitud que expresa la cantidad de [materia](https://es.wikipedia.org/wiki/Materia_%28f%C3%ADsica%29) de un cuerpo, medida por la [inercia](https://es.wikipedia.org/wiki/Inercia) de este, que determina la [aceleración](https://es.wikipedia.org/wiki/Aceleraci%C3%B3n) producida por una [fuerza](https://es.wikipedia.org/wiki/Fuerza) que actúa sobre él.

-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.

-TIEMPO: Es una [magnitud física](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica) con la que medimos la duración o separación de acontecimientos. El tiempo permite ordenar los sucesos en secuencias, estableciendo un [pasado](https://es.wikipedia.org/wiki/Pasado), un [futuro](https://es.wikipedia.org/wiki/Futuro) y un tercer conjunto de eventos ni pasados ni futuros respecto a otro.

-TEMPERATURA: Es una [magnitud](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_f%C3%ADsica) referida a las nociones comunes de [calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Calor) medible mediante un [termómetro](https://es.wikipedia.org/wiki/Term%C3%B3metro). En física, se define como una [magnitud escalar](https://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_escalar) relacionada con la [energía interna](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_interna) de un sistema termodinámico, definida por el [principio cero de la termodinámica](https://es.wikipedia.org/wiki/Principio_cero_de_la_termodin%C3%A1mica).

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6d/Translational\_motion.gif



-INTENSIDAD LUMINOSA: La intensidad luminosa se define como la cantidad de [flujo luminoso](https://es.wikipedia.org/wiki/Flujo_luminoso) que emite una fuente por unidad de [ángulo sólido](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81ngulo_s%C3%B3lido). Su unidad de medida en el [Sistema Internacional de Unidades](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internacional_de_Unidades) es la [candela](https://es.wikipedia.org/wiki/Candela) (Cd).



-CANTIDAD LUMINOSA: El [Sistema Internacional de Unidades](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Internacional_de_Unidades) (SI) define la cantidad de sustancia como una [unidad fundamental](https://es.wikipedia.org/wiki/Unidad_fundamental) que es [proporcional](https://es.wikipedia.org/wiki/Proporcionalidad) al número de [entidades elementales](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Entidad_elemental&action=edit&redlink=1) presentes. La constante de proporcionalidad depende de la unidad elegida para la cantidad de sustancia; sin embargo, una vez hecha esta elección, la constante es la misma para todos los tipos posibles de entidades elementales.



-CORRIENTE ELECTRICA:  es el flujo de [carga eléctrica](https://es.wikipedia.org/wiki/Carga_el%C3%A9ctrica) que recorre un material. ​ Se debe al movimiento de las cargas (normalmente [electrones](https://es.wikipedia.org/wiki/Electr%C3%B3n)) en el interior del mismo.

