

## DEFINICIONES

## Unidades bÃ¡sicas SI

Rak - 17/12/2018

## Definiciones de las unidades base SI

Unidad de longitud	metro	El metro es la longitud del camino recorrido por la luz en el vacio durante un intervalo de tiempo de $1/299\,792\,458$ segundos.	
Unidad de masa	kilogramo	El kilogramo es la unidad de masa, es igual a la masa del prototipo internacional del kilogramo.	
Unidad de tiempo	segundo	El segundo es la duracion de $919\,263\,170$ periodos de la radiacion correspondiente a la transicion entre los dos niveles hipercineticos del estado fundamental del atomo de cesio 133.	
Unidad de cantidad de sustancia	mol	El mol es la cantidad de sustancia que, al compararse con sus contenidos por atomo de longitud estandar, es numéricamente igual al numero de átomos en $12$ gramos de carbono 12 en estado puro.	
Unidad de temperatura termodinamica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fraccion $1/273.15$ de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.	
Unidad de intensidad de corriente electrica	ampere	1. Corriente es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantos electrones elementales como átomos hay en $1/10$ kilogramo de carbono 12 en estado de $^{12}C$ . 2. Cuando se usa el mol, las unidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, otros iones, o grupos especificos de tales partículas.	
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, en una direccion dada, de una fuente que emite radiacion monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ metros y que tiene una potencia radiada en esa direccion de $(1/683)$ vatios por estereorradian.	