


DEFINICIONES

# Unidades bÃ¡sicas SI

Rak - 17/12/2018

**Definiciones de las unidades base SI**

<b>Unidad de longitud</b>	<b>metro</b>	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.	
<b>Unidad de masa</b>	<b>kilogramo</b>	El kilogramo es la unidad de masa, es igual a la masa del prototipo internacional del kilogramo.	
<b>Unidad de tiempo</b>	<b>segundo</b>	El segundo es la duracion de 9192 631 770 periodos de la radiacion correspondiente a la transicion entre los dos niveles hipercineticos del estado fundamental del atomo de cesio 133.	
<b>Unidad de corriente electrica</b>	<b>amperio</b>	El amperio es esa corriente constante que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de seccion transversal pequena negligible y se situan a 1 metro de distancia en medio, produce entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.	
<b>Unidad de temperatura termodinamica</b>	<b>kelvin</b>	El kelvin, unidad de temperatura termodinamica, es la fraccion 1/273,15 de la temperatura termodinamica del punto triple del agua.	
<b>Unidad de cantidad de sustancia</b>	<b>mol</b>	1. La mole es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como átomos hay en 0,012 kilogramos de carbono 12, en estado de $^{12}C$ . 2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, moléculas, iones, electrones, átomos porfiricos o grupos especificos de tales porfiricos.	
<b>Unidad de intensidad luminosa</b>	<b>candela</b>	La candela es la intensidad luminosa, en una direccion dada, de una fuente que emite radiacion monocromatica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una potencia radiada en esa direccion de 1/683 vatios por estereorradian.	