

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 vacÃo 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 duraci3n de $919\,263\,170$ periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rfinos del estado fundamental del 3tomo de cesio-133.
Unidad de corriente el3ctrica	amperio	El amperio es ese corriente constante que, si se mantiene en dos conductores paralelos rectos de longitud infinita, de secci3n transversal unidad, separados y se sitúan a 1 metro de distancia en vacÃo, producirÃa entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-7}$ newton por metro de longitud.
Unidad de temperatura termodinÃmica	kelvin	El kelvin, unidad de temperatura termodinÃmica, es la fracci3n $1/273,15$ de la temperatura termodinÃmica del punto triple del agua.
Unidad de cantidad de sustancia	mol	1. La mol es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene tantas entidades elementales como 3tomos hay en $0,012$ kilogramos de carbono-12, es decir de $^{12}\text{C}$ . 2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser 3tomos, mol3culas, iones, 3ctriciones, iones poliat3micos o grupos especÃficos de tales entidades.
Unidad de intensidad luminosa	candela	La candela es la intensidad luminosa, en una direcci3n dada, de una fuente que emite radiaci3n monocromÃtica en longitud de onda $540 \times 10^9$ hertzios y que tiene una intensidad radiada en esa direcci3n de $(1/683)$ vatios por estereorradiante.