

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 vacÃo 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 duraci3n de 9192631770 periodos de la radiaci3n correspondiente a la transici3n entre los dos niveles hip3rfinos del estado fundamental del at3m de cesio 133.  |  |
| <b>Unidad de carga el3ctrica</b>                   | <b>coulombio</b> | El coulombio es la cantidad de carga el3ctrica que, si se transporta en dos conductores paralelos unidos de longitud unida, en el vacÃo, transportarÃ¡ un coulombio de carga el3ctrica y se sitúan a 1 metro de distancia en medio, producirÃ¡ entre ellos una fuerza igual a $2 \times 10^{-9}$ newtons por metro de longitud.                              |  |
| <b>Unidad de temperatura termodinÃmica</b>         | <b>kelvin</b>    | El kelvin, unidad de temperatura termodinÃmica, es la fracci3n $1/273.15$ de la temperatura termodinÃmica del punto triple del agua.   |  |
| <b>Unidad de cantidad de sustancia</b>             | <b>mol</b>       | 1. El mol 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.<br>2. Cuando se usa el mol, las entidades elementales deben especificarse y pueden ser átomos, mol3culas, iones, electrones, iones poliat3micos o grupos especÃficos de tales entidades. |  |
| <b>Unidad de intensidad de corriente el3ctrica</b> | <b>ampere</b>    | La intensidad de la corriente el3ctrica es una cantidad derivada de una fuerza que atrae o repulsa dos hilos paralelos de longitud unida y que tiene una densidad de corriente de $1000$ amperios por metro cuadrado.  |  |