

# DEFINICIONES DE LAS UNIDADES FUNDAMENTALES DEL SISTEMA INTERNACIONAL (S.I.)

---

## **METRO**

Unidad de longitud en el SI. En la actualidad se define como la longitud de la trayectoria recorrida por la luz en el vacío durante un intervalo de tiempo de  $1/299\,792\,458$  s.

## **KILOGRAMO**

Unidad de masa en el SI. Equivale a la masa de un cilindro de platino-iridio conservado en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas de París.

## **SEGUNDO**

Unidad de tiempo en el SI. Se ha establecido que equivale a  $9\,192\,631\,770$  periodos de radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hiperfinos del estado fundamental del átomo cesio-133.

## **KELVIN**

Unidad de temperatura en el SI.

## **AMPERIO**

Unidad de intensidad de corriente eléctrica en el SI. Equivale a la intensidad de corriente que, al circular por dos conductores paralelos, rectilíneos, de longitud infinita, de sección circular despreciable y colocados uno a un metro de otro en el vacío, origina entre dichos conductores una fuerza de dos diezmillonésimas de newton por cada metro de conductor.

## **CANDELA**

Unidad de intensidad luminosa en el SI. Equivale a la intensidad luminosa emitida en una determinada dirección por una fuente que produce una radiación monocromática de frecuencia  $540 \cdot 10^{12}$  Hz y que posee una intensidad radiante en esa dirección de  $1/683$  W por esterorradián.

## **MOL**

Unidad de cantidad de sustancia en el SI. Es igual a la cantidad de sustancia que contiene tantas unidades elementales como átomos hay en  $0.012$ kg de carbono-12.