

Metro

<i>metro</i>	
Estándar:	Unidades básicas del Sistema Internacional
Magnitud:	Longitud
Símbolo:	m

El **metro** es la unidad principal de longitud del Sistema Internacional de Unidades.

La definición dada por la Oficina Internacional de Pesos y Medidas es la siguiente:

Un metro es la distancia que recorre la luz en el vacío durante un intervalo de $1/299.792.458$ de segundo.^[1]

Inicialmente esta unidad de longitud fue creada por la Academia de las Ciencias francesa en 1791 y definida como la diezmillonésima parte de la distancia que separa el polo de la línea del ecuador terrestre.

Si este valor se expresara de manera análoga a como se define la milla náutica, se correspondería con la longitud de meridiano terrestre que forma un arco de $1/10$ de segundo de grado centesimal.

Se realizaron mediciones cuidadosas al respecto (ver Historia) que en 1889 se corporizaron en un metro patrón de platino e iridio depositado en la Oficina Internacional de Pesos y Medidas (París).



Aleación de platino-iridiado, antiguo estándar del metro.

Etimología

La palabra metro proviene de la palabra griega "μέτρον" (metron), que significa "medida",^[2] y que fue convertida en una medida de longitud en Francia con el nombre de "mètre".

Múltiplos y submúltiplos de metro

Múltiplos	Submúltiplos
10^{24} m = yottámetro	10^{-1} m = decímetro
10^{21} m = zettámetro	10^{-2} m = centímetro
10^{18} m = exámetro	10^{-3} m = milímetro
10^{15} m = petámetro	10^{-6} m = micrómetro
10^{12} m = terámetro	10^{-9} m = nanómetro
10^9 m = gigámetro	10^{-10} m = ångström
10^6 m = megámetro	10^{-12} m = picómetro

10^4 m = miriámetro	10^{-15} m = femtómetro
10^3 m = kilómetro	10^{-18} m = attómetro
10^2 m = hectómetro	10^{-21} m = zeptómetro
10^1 m = decámetro	10^{-24} m = yoctómetro

Equivalencias en el Sistema Internacional de Unidades

- 0,000 000 000 000 000 000 001 Ym
- 0,000 000 000 000 000 000 001 Zm
- 0,000 000 000 000 000 001 Em
- 0,000 000 000 000 001 Pm
- 0,000 000 000 001 Tm
- 0,000 000 001 Gm
- 0,000 001 Mm
- 0,0001 Mam
- 0,001 km
- 0,01 hm
- 0,1 dam ó Dm
- 10 dm
- 100 cm
- 1 000 mm
- 1 000 000 μ m
- 1 000 000 000 nm
- 10 000 000 000 Å
- 1 000 000 000 000 pm
- 1 000 000 000 000 000 fm
- 1 000 000 000 000 000 000 am
- 1 000 000 000 000 000 000 000 zm
- 1 000 000 000 000 000 000 000 000 ym

Equivalencias en otras unidades

Unidades métricas expresadas en un sistema no Internacional

1 metro	=	39,37	pulgadas
1 centímetro	=	0,3937	pulgadas
1 milímetro	=	0,03937	pulgadas
1 metro	=	1×10^{10}	Ångström
1 nanómetro	=	10	Ångström

Unidades no Internacionales expresadas en el Sistema Internacional

1 pulgada	=	0,0254	metros
1 pulgada	=	2,54	centímetros
1 pulgada	=	25,4	milímetros
1 Ångström	=	[[1 E-10 m]	1×10^{-10} metros]]
1 Ångström	=	100	picómetros

Véase también

- Sistema Internacional de Unidades
- Unidades de longitud
- Prefijos del Sistema Internacional

Enlaces externos

- Conversión de metro en otras unidades ^[3]

Referencias

- [1] La BIPM no hace la distinción entre Vacío cuántico y Espacio vacío. *Resolution 1 of the 17th CGPM* (<http://www.bipm.org/en/CGPM/db/17/1/>) (CGPM, 1984), retrieved from BIPM database (BIPM, n.d.) on 24 August 2008.
- [2] «METRO (<http://etimologias.dechile.net/?metro>)».
- [3] <http://unit-converter.org/es/longitud.html>

Fuentes y contribuyentes del artículo

Metro *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=37155172> *Contribuyentes:* 1297, Aegidus, Algarabia, Alhen, Andreasperu, Andres tamayor, Antón Francho, Aparejador, Aucahuasi, Avm, BlackBeast, Bueno001, Camilo, Canavarro82, Carmin, Chuffo, Cobaltempest, Cratón, Culebrin, Dani lamejor, Dania7693, David0811, Dbaezh, DevaSatyam, Dianai, Diegusjaimes, Dodo, Dorico, Drini, Edmenb, Edub, El bart089, Eloy, Emijrp, Ener6, Erri4a, FCA00000, Fonadier, FrancoGG, Gender 817, Gonis, Götz, HUB, Homo logos, ILVI, J'88, JMCC1, Javierito92, Jgic55, Jmcalderon, Jorge c2010, JorgeGG, Joseaperez, Komputisto, Krlizs, Kved, Le K-li, ManuelGR, Matdrodes, Maveric149, MiguelAngel fotografo, Minivarrera, Moriel, Muro de Aguas, Nachito94, Netito777, Nicop, Niqueco, OceanO, PACO, Paintman, Pan con queso, Patricio.lorente, Pieter Suurmond, Platonides, Pleira, Ppja, RobAn, Rodrigoq, Romanovich, Rosarinagazo, RubiksMaster110, SPQRes, Smrolando, Snakeyes, Stymphal, Taichi, Tano4595, Template namespace initialisation script, Terminemos con al exceso de mayúsculas, Thunderbird2, Tomatejc, Tostadora, Txuspe, Unf, Vadillo, Wedrey, Weykepedo, Xaverius, Xuankar, Zeroth, conversion script, proxy.servicios.retecal.es, 268 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Archivo:Platinum-Iridium meter bar.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Platinum-Iridium_meter_bar.jpg *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Juiced lemon, Karelj, Rd232, Schekinov Alexey Victorovich, Svdmolen

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>