

# OTRAS UNIDADES

## Otras unidades de longitud:

### Para distancias astronómicas:

- Unidad astronómica: **1 U.A.  $\approx$  150 000 000 km**
- Año luz: **1 año luz = 9 460 800 000 000 km =  $9,4608 \times 10^{11}$  m**
- Pársec: **1 pársec = 308 570 000 000 000 000 km =  $3,0857 \times 10^{16}$  m**

### Para distancias microscópicas:

- Micra:  
 **$1 \mu = 0.001$  mm (milésima parte del milímetro)**
- Milimicra o nanómetro:  
 **$1 \text{ m}\mu$  (nm) =  $0.001 \mu = 0.000\ 001$  mm (milésima parte de una micra)**
- Angstrom  
 **$1 \text{ \AA} = 10^{-10}$  m = 0.000 000 000 1 m**
- Fermi  
 **$1 \text{ f} = 10^{-13}$  cm**

### Para distancias marinas:

- Milla marina<sup>1</sup>: **1 milla marina = 1 852 m**

## Otras unidades de superficie:

### Para superficies microscópicas:

- Barnio:  **$1 \text{ b} = 10^{-24}$  cm<sup>2</sup>**
- Milibarnio:  **$1 \text{ mb} = 10^{-27}$  cm<sup>2</sup>**

## Prefijos para las potencias de 10

Múltiplo	Prefijo	Abreviatura
$10^{24}$	Yota	Y
$10^{21}$	Zeta	Z
$10^{18}$	Exa	E
$10^{15}$	Peta	P
$10^{12}$	Tera	T
$10^9$	Giga	G
$10^6$	Mega	M
$10^3$	Kilo	k
$10^2$	Hecto	h
$10^1$	Deca	da
$10^{-1}$	Deci	d
$10^{-2}$	Centi	c
$10^{-3}$	Mili	m
$10^{-6}$	Micro	$\mu$
$10^{-9}$	Nano	n
$10^{-12}$	Pico	p
$10^{-15}$	Femto	f
$10^{-18}$	Ato	a
$10^{-21}$	Zepto	z
$10^{-24}$	Yocto	y

## Algunas unidades fundamentales del S.I.

El **metro** (m) es la distancia que la onda electromagnética plana pasa en el vacío durante  $1 / 299\ 792\ 458$  partes de un segundo.

El **segundo** (s) es igual a  $9\ 192\ 631\ 770$  períodos de la radiación que corresponde a la transición entre dos niveles hiperfinos del estado fundamental del átomo  $^{133}\text{Cs}$ .

<sup>1</sup> La velocidad de los barcos se mide en nudos.

Un **nudo** es la velocidad que lleva un barco cuando recorre una milla marina en una hora.