



## Lección 56

### SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (SI):

Existe una 3a. clase de unidades SI, denominadas **unidades suplementarias**, para las cuales no se ha decidido si se trata de **unidades básicas** o **unidades derivadas**.

### SÍMBOLOS Y DEFINICIONES DE LAS UNIDADES SUPLEMENTARIAS:

a) Unidades suplementarias y sus símbolos.

Magnitud	Nombre	Símbolo
Ángulo plano	radián	rad
Ángulo sólido	estereorradián	sr

b) Definiciones de las unidades suplementarias.

1	<b>Ángulo plano</b>	El radián es el ángulo plano que, teniendo su vértice en el centro de un círculo, intercepta sobre la circunferencia de este círculo un arco de longitud igual al radio.
2	<b>Ángulo sólido</b>	El esterrradián es el ángulo sólido que, teniendo su vértice en el centro de una esfera, delimita sobre la superficie esférica correspondiente a un área igual a la de un cuadrado que tiene como lado el radio de la esfera

Las unidades SI de estas tres clases forman un **sistema coherente de unidades**.

Los múltiplos y submúltiplos decimales de las unidades SI, formadas por medio de los prefijos SI, deben designarse por su nombre completo: **múltiplos de las unidades SI**, si se les quiere distinguir del conjunto coherente de las unidades.

### PREFIJO SI

Múltiplos->>			Submúltiplos		
Factor	Prefijo	Símbolo	Factor	Prefijo	Símbolo
$10^{18}$	exa	E	$10^{-1}$	deci	d
$10^{15}$	peta	P	$10^{-2}$	centi	c
$10^{12}$	tera	T	$10^{-3}$	mili	m
$10^9$	giga	G	$10^{-6}$	micro	$\mu$
$10^6$	mega	M	$10^{-9}$	nano	n
$10^3$	kilo	k	$10^{-12}$	pico	p
$10^2$	hecto	h	$10^{-15}$	femto	f
$10^1$	deca	da	$10^{-18}$	atto	a

**Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial.**

Copyright © [electronica2000.net](http://electronica2000.net). Todos los derechos reservados.