

18

Folleto n.º 18  
TABLAS

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

PLANTEACIONES ARITMÉTICAS

AREAS Y VOLÚMENES

Ca. 16/49



PAENCIA

Imprenta y Librería de Afrodísio Aguado  
Mayor principal, 130-136

1900

SP. C 916/49

TABLA DE SUMARAGUADO



1	y	0	es	1	2	y	0	2	3	y	0	son	3
1		1	son	2	2		1	3	3		1		4
1		2		3	2		2	4	3		2		5
1		3		4	2		3	5	3		3		6
1		4		5	2		4	6	3		4		7
1		5		6	2		5	7	3		5		8
1		6		7	2		6	8	3		6		9
1		7		8	2		7	9	3		7		10
1		8		9	2		8	10	3		8		11
1		9		10	2		9	11	3		9		12

4	y	0	son	4	5	y	0	son	5	6	y	0	son	6
4		1		5	5		1	6	6		1		7	
4		2		6	5		2	7	6		2		8	
4		3		7	5		3	8	6		3		9	
4		4		8	5		4	9	6		4		10	
4		5		9	5		5	10	6		5		11	
4		6		10	5		6	11	6		6		12	
4		7		11	5		7	12	6		7		13	
4		8		12	5		8	13	6		8		14	
4		9		13	5		9	14	6		9		15	

7	y	0	son	7	8	y	0	son	8	9	y	0	son	9
7		1		8	8		1	9	9		1		10	
7		2		9	8		2	10	9		2		11	
7		3		10	8		3	11	9		3		12	
7		4		11	8		4	12	9		4		13	
7		5		12	8		5	13	9		5		14	
7		6		13	8		6	14	9		6		15	
7		7		14	8		7	15	9		7		16	
7		8		15	8		8	16	9		8		17	
7		9		16	8		9	17	9		9		18	

## TABLA DE RESTAR

De 1 a 1 va 0	De 2 a 2 va 0	De 3 a 3 va 0
1 2 1	2 3 1	3 4 1
1 3 van 2	2 4 van 2	3 5 van 2
1 4 3	2 5 3	3 6 3
1 5 4	2 6 4	3 7 4
1 6 5	2 7 5	3 8 5
1 7 6	2 8 6	3 9 6
1 8 7	2 9 7	3 10 7
1 9 8	2 10 8	3 11 8
1 10 9	2 11 9	3 12 9

---

De 4 a 4 va 0	De 5 a 5 va 0	De 6 a 6 va 0
4 5 1	5 6 1	6 7 1
4 6 van 2	5 7 van 2	6 8 van 2
4 7 3	5 8 3	6 9 3
4 8 4	5 9 4	6 10 4
4 9 5	5 10 5	6 11 5
4 10 6	5 11 6	6 12 6
4 11 7	5 12 7	6 13 7
4 12 8	5 13 8	6 14 8
4 13 9	5 14 9	6 15 9

---

De 7 a 7 va 0	De 8 a 8 va 0	De 9 a 9 va 0
7 8 1	8 9 1	9 10 1
7 9 van 2	8 10 van 2	9 11 van 2
7 10 3	8 11 3	9 12 3
7 11 4	8 12 4	9 13 4
7 12 5	8 13 5	9 14 5
7 13 6	8 14 6	9 15 6
7 14 7	8 15 7	9 16 7
7 15 8	8 16 8	9 17 8
7 16 9	8 17 9	9 18 9

# TABLA DE MULTIPLICAR



1 por 0 = 0	2 por 0 = 0	3 por 0 = 0
1 por 1 = 1	2 por 1 = 2	3 por 1 = 3
1 por 2 = 2	2 por 2 = 4	3 por 2 = 6
1 por 3 = 3	2 por 3 = 6	3 por 3 = 9
1 por 4 = 4	2 por 4 = 8	3 por 4 = 12
1 por 5 = 5	2 por 5 = 10	3 por 5 = 15
1 por 6 = 6	2 por 6 = 12	3 por 6 = 18
1 por 7 = 7	2 por 7 = 14	3 por 7 = 21
1 por 8 = 8	2 por 8 = 16	3 por 8 = 24
1 por 9 = 9	2 por 9 = 18	3 por 9 = 27

4 por 0 = 0	5 por 0 = 0	6 por 0 = 0
4 por 1 = 4	5 por 1 = 5	6 por 1 = 6
4 por 2 = 8	5 por 2 = 10	6 por 2 = 12
4 por 3 = 12	5 por 3 = 15	6 por 3 = 18
4 por 4 = 16	5 por 4 = 20	6 por 4 = 24
4 por 5 = 20	5 por 5 = 25	6 por 5 = 30
4 por 6 = 24	5 por 6 = 30	6 por 6 = 36
4 por 7 = 28	5 por 7 = 35	6 por 7 = 42
4 por 8 = 32	5 por 8 = 40	6 por 8 = 48
4 por 9 = 36	5 por 9 = 45	6 por 9 = 54

7 por 0 = 0	8 por 0 = 0	9 por 0 = 0
7 por 1 = 7	8 por 1 = 8	9 por 1 = 9
7 por 2 = 14	8 por 2 = 16	9 por 2 = 18
7 por 3 = 21	8 por 3 = 24	9 por 3 = 27
7 por 4 = 28	8 por 4 = 32	9 por 4 = 36
7 por 5 = 35	8 por 5 = 40	9 por 5 = 45
7 por 6 = 42	8 por 6 = 48	9 por 6 = 54
7 por 7 = 49	8 por 7 = 56	9 por 7 = 63
7 por 8 = 56	8 por 8 = 64	9 por 8 = 72
7 por 9 = 63	8 por 9 = 72	9 por 9 = 81

## TABLA DE DIVIDIR

1	entre	1	a	1	2	entre	2	a	1	3	entre	3	a	1
2		1		2	4		2		2	6		3		2
3		1		3	6		2		3	9		3		3
4		1		4	8		2		4	12		3		4
5		1		5	10		2		5	15		3		5
6		1		6	12		2		6	18		3		6
7		1		7	14		2		7	21		3		7
8		1		8	16		2		8	24		3		8
9		1		9	18		2		9	27		3		9

4	entre	4	a	1	5	entre	5	a	1	6	entre	6	a	1
8		4		2	10		5		2	12		6		2
12		4		3	15		5		3	18		6		3
16		4		4	20		5		4	24		6		4
20		4		5	25		5		5	30		6		5
24		4		6	30		5		6	36		6		6
28		4		7	35		5		7	42		6		7
32		4		8	40		5		8	48		6		8
36		4		9	45		5		9	54		6		9

7	entre	7	a	1	8	entre	8	a	1	9	entre	9	a	1
14		7		2	16		8		2	18		9		2
21		7		3	24		8		3	27		9		3
28		7		4	32		8		4	36		8		4
35		7		5	40		8		5	45		9		5
42		7		6	48		8		6	54		9		6
49		7		7	56		8		7	63		9		7
56		7		8	64		8		8	72		9		8
63		7		9	72		8		9	81		9		9

# Sistema Métrico Decimal

PALABRAS PARA FORMAR LOS  
:-: MÚLTIPLOS Y DIVISORES :-:

*Miria* significa diez mil.

*Kilo* significa mil.

*Hecto* significa ciento.

*Deca* significa diez.

*Deci* significa décima parte.

*Centi* significa centésima parte.

*Mili* significa milésima parte.

## MEDIDAS DE LONGITUD

*Miriámetro* o diez mil metros.

*Kilómetro* o mil metros.

*Hectómetro* o cien metros.

*Decámetro* o diez metros.

*Metro* o unidad principal.

*Decímetro* o décima del metro.

*Centímetro* o centésima del metro.

*Milímetro* o milésima del metro.

Estas medidas crecen y decrecen de diez en diez.

## MEDIDAS DE CAPACIDAD

*Mirialitro* o diez mil litros.

*Kilolitro* o mil litros.

*Hectolitro* o cien litros.

*Decalitro* o diez litros.

*Litro* o unidad principal.

*Decilitro* o décima de litro.

*Centilitro* o centésima de litro.

*Mililitro* o milésima de litro.

Sirven para medir líquidos y áridos.

Crecen y decrecen de diez en diez.

## MEDIDAS DE PESO

*Tonelada métrica* o mil kilogramos.

*Quintal métrico* o cien kilogramos.

*Miriagramo* o diez mil gramos.

*Kilogramo* o mil gramos.

*Hectogramo* o cien gramos.

*Decagramo* o diez gramos.

*Gramo* o unidad principal.

*Decigramo* o décima de gramo.

*Centigramo* o centésima de gramo.

*Miligramo* o milésima de gramo.

Se suceden de diez en diez.

## MEDIDAS SUPERFICIALES

Miriámetro cuadrado.

Kilómetro cuadrado.

Hectómetro cuadrado.

Decámetro cuadrado.

Metro cuadrado.

Decímetro cuadrado.

Centímetro cuadrado.

Milímetro cuadrado.

Aumentan y disminuyen de 100 en 100.



## MEDIDAS TOPOGRÁFICAS

Miriámetro cuadrado.

Kilómetro cuadrado.

Sirven para medir grandes superficies; como la extensión de España.

## MEDIDAS AGRARIAS

*Hectárea* o Hectómetro cuadrado.

*Área* o Decámetro cuadrado.

*Centiárea* o metro cuadrado.

Sirven para medir campos, viñedos, prados, etc. Su ley de sucesión es de ciento en ciento.

## MEDIDAS DE VOLUMEN

Miriámetro cúbico.  
Kilómetro cúbico.  
Hectómetro cúbico.  
Decámetro cúbico.  
Metro cúbico.  
Decímetro cúbico.  
Centímetro cúbico.  
Milímetro cúbico.

Sirven para medir el espacio que ocupan los cuerpos. El Kilómetro cúbico sólo suele usarse para expresar el volumen de los astros. Crecen y decrecen de mil en mil.

## MEDIDAS PARA LA LEÑA

Decastéreo o diez estéreos.  
Estéreo o metro cúbico.  
Decistéreo o décima de estéreo.  
Crecen y decrecen de diez en diez.

## MEDIDAS MONETARIAS

*De oro:* de 100 pesetas, de 50, de 25, de 20, de 10 y de 5.

*De plata:* de 5 pesetas, de 2, de una y de media peseta.

*De bronce:* de 10 céntimos, de 5, de 2 y de uno.

*De papel:* de mil pesetas, de 500, de 100, de 50 y de 25.

## MEDIDAS DE TIEMPO

El siglo tiene cien años.

El lustro, cinco años.

El año bisiesto, 366 días.

El año común, 365 días.

El año, doce meses.

El mes, 28, 29, 30 o 31 días.

La semana, siete días.

El día, 24 horas.

La hora, 60 minutos.

El minuto, 60 segundos.

## DÍAS DE LA SEMANA

Treinta días trae noviembre  
con abril, junio y septiembre;  
veintiocho el uno, febrero,  
y los demás, treinta y uno.

# PLANTEACIONES ARITMÉTICAS



## REGLA DE TRES

*Cuando es simple directa.* — Primera cantidad es a su homogénea, como la correspondiente a la primera es a la correspondiente a la segunda.

*Cuando es simple inversa.* — Primera cantidad es a su homogénea, como la correspondiente a la segunda es a la correspondiente a la primera.

*Cuando es compuesta.* — Se multiplican las causas del supuesto por los efectos de la pregunta; luego se multiplican las causas de la pregunta por los efectos del supuesto, y, por último, el producto que tenga más factores numéricos se divide por el que tenga menos.

## REGLAS DE TANTO POR CIENTO

*Cuando el tiempo es un año.* — Ciento es al capital, como el tanto por ciento es al interés o descuento.

*Cuando el tiempo se expresa en meses.* — 1.200 es al capital multiplicado por el tiempo;

como el tanto por ciento es al interés o descuento.

*Cuando el tiempo se da en días.* — 36.000 es al capital multiplicado por el tiempo, como el tanto por ciento es al interés o descuento.

*Cuando el tiempo es un número exacto de años.* — Ciento es al capital multiplicado por el tiempo, como el tanto por ciento es al interés o descuento.

## INTERÉS COMPUESTO

*Primer año.* — 100 es al capital, como el tanto por ciento es al interés.

*Segundo año.* — 100 es al capital más el interés del primer año, como el tanto por ciento es al interés.

*Tercer año.* — 100 es al capital más los intereses del 1.º y 2.º años, como el tanto por ciento es al interés. Etc.

## VENCIMIENTO COMÚN DE PAGOS

Se toma por época la fecha del primer vencimiento;

se escriben las cantidades unas debajo de otras por orden de vencimiento;

a la derecha de las cantidades se escribe el número de días que hay entre la época y cada vencimiento;

se multiplican los capitales por sus días respectivos;

la suma de estos productos se divide por la suma de capitales;

el cociente entero se añade a la época;

y esta suma es el vencimiento común.

## REGLA DE COMPAÑÍA

*Cuando los capitales son diferentes.* — Capital social es al capital de cada socio, como la ganancia o pérdida total es a la ganancia o pérdida de cada socio.

*Cuando los tiempos son diferentes.* — Tiempo total es al tiempo de cada socio, como la ganancia o pérdida total es a la ganancia o pérdida de cada socio.

*Cuando capitales y tiempos son diferentes.* — Suma total del capital por el tiempo de cada socio es al producto del capital por el tiempo de cada socio, como la ganancia o pérdida total es a la ganancia o pérdida de cada socio.

## REGLA DE ALIGACIÓN

*Para calcular el precio de la mezcla.* — Se multiplican las cantidades mezcladas por sus precios respectivos; después se suman estos productos, y, por último, esta suma se divide por la de las cantidades que se mezclan.

*Para hallar las unidades que deben mezclarse de cada precio.* — Se toman dos precios, uno mayor que el medio y otro menor; la diferencia entre el medio y el mayor se toma del precio menor, y la diferencia entre el medio y el menor se toma del mayor. En la misma forma se continúa comparando los precios de dos en dos con el precio medio.

## ÁREAS

*De un triángulo.* — La base se multiplica por la altura y el producto se divide por dos.

*De un paralelogramo.* — Se multiplica la base por la altura.

*De un polígono cualquiera.* — El polígono se descompone en triángulos, se calcula el área de cada uno de ellos y se suman los resultados.

*Longitud de la circunferencia.* — Se multiplica 3'14159 por la longitud del diámetro.

*Área del círculo.* — Se multiplica el número 3'14159 por el cuadrado de la longitud del radio.

*Área de la superficie esférica.* — Se multiplica el número 3'14159 por el cuadrado del diámetro.

## VOLÚMENES

*De un paralelepípedo.* — Se multiplican sus tres dimensiones.

*De un prisma.* — Se multiplica el área de la base por la altura.

*De una pirámide.* — Se multiplica el área de la base por la altura y el producto se divide por tres.

*Del cilindro.* — El área de la base se multiplica por la altura.

*Del cono.* — El área de la base se multiplica por la altura y el producto se divide por tres.

*De la esfera.* — El área se multiplica por el radio y el resultado se divide por tres.

*De un poliedro regular.* — El área total se multiplica por la apotema y este producto se divide por tres.