

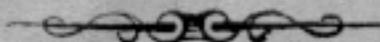
38.441

STEMA MÉTRICO

AL ALCANCE DE TODOS

VERTIDO AL CASTELLANO

POR GUILLERMO P***



39

BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS

60 — CALLE ALSINA — 60

1880

Q
R-5
Caja 10

BIBLIOTECA NACIONAL
DE MAESTROS

38.441

SISTEMA MÉTRICO

AL ALCANCE DE TODOS

VERTIDO AL CASTELLANO

POR GUILLERMO P***

*H. Coni Baján
Exp. 409. C-958
L. 120.*



BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS

60 — CALLE ALSINA — 60

—
1880

BIBLIOTECA NACIONAL
DE MAESTROS



ARCHIVO DE LA
IMPRESA CONÍ

Director 1935-1954

Coni Bazán

BIBLIOTECA
DEL DOCTOR
FERNANDO A. CONI BAZÁN

DEDICADO Á MIS DISCÍPULOS

GUILLERMO P***

Libres, Abril 8 de 1880.

SISTEMA MÉTRICO

AL ALCANCE DE TODOS

P. ¿Cuál es el sistema métrico?

R. El *sistema métrico* es el conjunto de los principios con los cuales se han determinado de un modo uniforme los pesos y medidas, cuya base es el *metro*.

P. ¿Por qué este sistema ha sido llamado métrico?

R. Porque el metro es la base.

P. ¿Qué es metro?

R. El metro es la unidad de las medidas lineales, y unidad fundamental del sistema métrico; su largura es igual á la diez millonésima parte de un cuarto del meridiano terrestre.

P. ¿A qué se dá el nombre de medidas?

R. A las diversas unidades de las que nos servimos para evaluar la estension, el peso, el valor, ó en general las cantidades, cualesquiera que sean.

P. ¿Cuántas especies de medidas hay?

R. Seis principales, y son las siguientes:

1º Medidas lineales;

2º Medidas de superficie;

3º Medidas de volúmen;

4º Medidas de capacidad;

5º Pesas;

6º Monedas.

P. ¿Cuáles son las unidades del sistema métrico, es decir, cómo se llaman?

R. Las unidades del sistema métrico ó las nuevas medidas, son: 1º el metro; 2º el área; 3º el estereo; 4º el litro; 5º el gramo, y 6º el franco.‡

P. ¿Cómo se espresa la multiplicacion de las unidades métricas, siguiendo el orden decimal?

R. Para espresar la multiplicacion de las unidades métricas, siguiendo el orden decimal, se anteponen al nombre de la unidad las palabras siguientes, que se llaman múltiplos decimales, á saber:

Deca, que quiere decir diez veces la unidad;

Hecto, que quiere decir cien veces;

Kilo, que quiere decir mil veces;

Miria, que quiere decir diez mil veces.

P. ¿Cómo se espresan las subdivisiones de las unidades métricas?

R. Siguiendo el orden decimal, se anteponen al nombre de la unidad las palabras siguientes, que se llaman submúltiplos decimales, á saber:

Deci, que quiere decir la décima parte de la unidad;

Centi, que quiere decir la centésima parte;

Mili, que quiere decir la milésima parte;

Los múltiplos se llaman la *série ascendente*, y los submúltiplos la *série descendente*.

P. ¿Todas las medidas del sistema métrico admiten todos los múltiplos y los submúltiplos?

R. El metro lineal y el gramo admiten todos los múltiplos y los submúltiplos; el área admite *hecto* y *centi*, el estereo admite *deca* y *deci*; el litro admite todo, escepto *miria* y *mili*; y el

franco no admite mas que los sumúltiplos, bajo los nombres de *décimo*, *céntimo* y *milésimo*.

MEDIDAS LINEALES

P. ¿Qué se entiende por medidas lineales?

R. Las medidas de las cuales nos servimos para medir la estension considerada como línea, tal como la estension de una carretera, el cuerpo de un hombre, etc.

P. ¿Cuáles son las medidas lineales?

R. Las medidas lineales son el metro, así como sus múltiplos y submúltiplos.

P. ¿Cuáles son los múltiplos del metro?

R. Los múltiplos del metro son :

- 1º El *decámetro*, que es igual á 10 metros ;
- 2º El *hectómetro*, que es igual á 100 metros ;
- 3º El *kilómetro*, que es igual á 1000 metros ;
- 4º El *miriámetro*, que es igual á 10.000 metros.

Los submúltiplos ó subdivisiones del metro son :

- 1º El *decímetro*, que equivale á la décima parte del metro ;
- 2º El *centímetro*, que equivale á la centésima parte ;
- 3º El *milímetro*, que equivale á la milésima parte, etc.

MEDIDAS DE SUPERFICIE

P. ¿Cómo se dividen las medidas de superficie?

R. Las medidas de superficie se dividen en tres clases :

- 1º Las medidas de *superficie* propiamente dichas ;
- 2º Las medidas *agrarias* ;
- 3º Las medidas *topográficas*.

MEDIDAS DE SUPERFICIE ORDINARIAS Ó PROPIAMENTE DICHAS

P. ¿Qué se entiende por superficies ordinarias ó propiamente dichas?

R. Por superficies ordinarias ó propiamente dichas, se entiende la superficie de una estension poco considerable, tales como las de una sala, de un muro, etc.

P. ¿Cuáles son las medidas de superficie propiamente dichas?

R. Las siguientes: el *metro cuadrado*, el *decámetro cuadrado*, y los submúltiplos del metro cuadrado.

P. ¿Qué es metro cuadrado?

R. El metro cuadrado es una superficie cuadrada que tiene 1 metro por cada lado.

P. ¿Qué es decámetro cuadrado?

R. Es una superficie cuadrada que tiene 10 metros por cada lado, y 100 de superficie.

P. ¿Cuáles son los submúltiplos del metro cuadrado?

R. Los submúltiplos del metro cuadrado son:

- 1º El *decímetro*, superficie cuadrada de un decímetro por cada lado, está contenido 100 veces en el metro cuadrado; ó bien el metro cuadrado tiene 100 decímetros cuadrados;
- 2º El *centímetro* cuadrado, superficie cuadrada de 1 centímetro por cada lado, está contenido 100 veces en el decímetro cuadrado y 10,000 en el metro cuadrado;
- 3º El *milímetro* cuadrado, superficie cuadrada que tiene un milímetro por cada lado, está contenido 100 veces en el centímetro cuadrado, 10,000 en el decímetro cuadrado y 1.000,000 en el metro cuadrado.

MEDIDAS AGRARIAS

P. ¿ Qué se entiende por medidas agrarias ?

R. Se llaman medidas agrarias las que sirven para avaluar la superficie de los terrenos como las de los campos, de las praderas, de los bosques, etc.

P. ¿ Cuáles son las medidas agrarias ?

R. Las medidas agrarias son el *área*, con un múltiplo que es el *hectárea*, y un submúltiplo que es el *centiárea*.

P. ¿ Qué es área ?

R. El *área* es una superficie cuadrada que tiene 10 metros por cada lado, ó 100 de superficie; tambien podíase llamarla decámetro cuadrado.

P. ¿ Qué es hectárea ?

R. El *hectárea* es una superficie cuadrada que tiene 100 metros por cada lado, ó 10,000 de superficie.

P. ¿ Qué es centiárea ?

R. Es una superficie cuadrada que tiene un metro por cada lado, y por consiguiente un metro cuadrado de superficie.

MEDIDAS TOPOGRÁFICAS

P. ¿ Qué se entiende por medidas topográficas ?

R. Las medidas que sirven para medir las grandes superficies, como la de un canton, de un departamento, de un Estado, etc.

P. ¿ Cuáles son las medidas topográficas ?

R. Son los tres múltiplos mayores del metro cuadrado :

1º El hectómetro cuadrado ;

2º El kilómetro cuadrado;

3º El miriámetro cuadrado.

P. ¿Qué es hectómetro cuadrado?

R. El hectómetro cuadrado es una superficie que tiene 100 metros por cada lado y 10,000 de superficie.

P. ¿Qué es kilómetro cuadrado?

R. El kilómetro cuadrado es una superficie cuadrada que tiene 1,000 metros por cada lado y 1.000,000 de superficie.

P. ¿Qué es miriámetro cuadrado?

R. El miriámetro cuadrado es una superficie cuadrada que tiene 10,000 metros por cada lado, y 10.000,000 de superficie.

MEDIDAS DE VOLÚMEN

P. ¿Qué se entiende por medidas de volúmen?

R. Se llaman medidas de volúmen las que sirven para medir la estension considerada bajo las tres dimensiones reunidas, largura, altura y anchura: como los trabajos de albañilería, las maderas de construccion, las piedras que se emplean para componer las carreteras y para edificar, la arena, etc.

P. ¿Cuáles son las medidas de volúmen?

R. Las medidas de volúmen son el *metro cúbico* y sus submúltiplos.

P. ¿Qué se entiende por metro cúbico?

R. Por *metro cúbico* se entiende un sólido que tiene un metro de largura, un metro de anchura y un metro de altura, ó bien un sólido cuyas seis faces son cuadradas, y tienen un metro cuadrado de superficie cada una.

P. ¿Cuáles son los submúltiplos del metro cúbico?

R. Los submúltiplos del metro cúbico son:

1º El decímetro cúbico;

2º El centímetro cúbico ;

3º El milímetro cúbico.

P. ¿Qué es decímetro cúbico?

R. El decímetro cúbico es un sólido que tiene un decímetro de largura, un decímetro de anchura y un decímetro de altura ; ó bien, un sólido cuyas seis faces son cuadradas, y tienen un decímetro cuadrado de superficie cada una. El decímetro cúbico está contenido 1,000 veces en el metro cúbico.

P. ¿Qué es centímetro cúbico?

R. Es un sólido de un centímetro de largura, un centímetro de anchura y un centímetro de altura ; ó bien, un sólido cuyas seis faces son cuadradas y tienen un centímetro cuadrado de superficie cada una. El centímetro cúbico está contenido 1,000 veces en el decímetro cúbico y 1.000,000 de veces en el metro cúbico.

P. ¿Qué es milímetro cúbico?

R. Es un sólido de un milímetro de largura, un milímetro de anchura y un milímetro de altura ; ó bien, un sólido cuyas seis faces tienen un milímetro cuadrado de superficie cada una. El milímetro está contenido 1,000 veces en el decímetro cúbico, y 1.000,000,000 de veces en el metro cúbico.

MEDIDAS PARA LA LEÑA

P. ¿Cuáles son las medidas para leña?

R. Las medidas para la leña son el *estéreo*, el *decastéreo* y el *desistéreo*.

P. ¿Qué es estéreo?

R. El *estéreo* es un metro cúbico.

P. ¿Qué es decastéreo?

R. El *decastéreo* es un medida igual á diez estéreos.

P. ¿Qué es decistéreo?

R. El *decistéreo* es una medida igual á la *décima* parte del estéreo.

MEDIDAS DE CAPACIDAD

P. ¿ *Qué se entiende por medidas de capacidad?*

R. Se llaman medidas de capacidad las que sirven para medir los líquidos, como el agua, el vino, el aceite, etc.; así tambien como para los áridos, como el trigo, las alberjas, los porotos, etc.

P. ¿ *Cuáles son las medidas de capacidad?*

R. Las medidas de capacidad son el *litro* y sus múltiplos, á saber: el *decálitro*, el *hectólitro* y el *kilólitro*; así como sus dos submúltiplos, á saber: el *decilitro* y el *centilitro*.

P. ¿ *Qué es litro?*

R. El *litro* es una medida cuya capacidad es igual á la de un decímetro cúbico.

P. ¿ *Qué es decálitro?*

R. Es una medida cuya capacidad es igual á 10 litros.

P. ¿ *Qué es hectólitro?*

R. Es una medida cuya capacidad es igual á 100 litros, ó 10 decálitros.

P. ¿ *Qué es kilólitro?*

R. Es una medida cuya capacidad es igual á 1,000 litros ó 100 decálitros ó 10 hectólitros.

P. ¿ *Qué es decilitro?*

R. Es una medida cuya capacidad es igual á la *décima* parte del litro.

P. ¿ *Qué es centilitro?*

R. Es una medida cuya capacidad es igual á la *centésima* parte del litro, ó la *décima* del decálitro.

PESAS

P. ¿Qué se entiende por pesas?

R. Las medidas que sirven para pesar.

P. ¿Cuáles son las pesas?

R. Las pesas son el gramo y sus múltiplos, es decir el *decágramo* y el *miriágramo*; así como sus submúltiplos, es decir el *decígramo*, el *centígramo* y el *milígramo*.

P. ¿Qué es gramo?

R. El gramo es un peso igual al de un centímetro cúbico de agua destilada, tomada á la temperatura del máximun de densidad, y pesada en el vacío.

P. ¿Qué es decágramo?

R. Es un peso de 10 gramos.

P. ¿Qué es hectógramo?

R. Es un peso de 100 gramos ó de 10 decágramos.

P. ¿Qué es kilógramo?

R. Es un peso de 1,000 gramos, ó de 100 decágramos, ó de 10 hectógramos.

P. ¿Qué es miriágramo?

R. Es un peso de 10,000 gramos, ó de 1,000 decágramos, ó de 100 hectógramos, ó de 10 kilógramos.

P. ¿Qué es decígramo?

R. Es un peso igual á la décima parte del gramo.

P. ¿Qué es centígramo?

R. Es un peso igual á la centésima parte del gramo, ó á la décima parte del decígramo.

P. ¿Qué es milígramo?

R. Es un peso igual á la milésima parte del gramo, ó á la

centésima parte del decígramo, ó á la décima parte del centígramo.

MONEDAS

P. ¿ Qué se entiende por monedas ?

R. Ciertas piezas de metal acuñadas para avaluar el precio de las cosas que hacen el objeto del comercio.

P. ¿ Cuáles son las denominaciones de las monedas ?

R. Las monedas son el franco y sus submúltiplos, es decir el *décimo*, el *céntimo* y el *milésimo*.

P. ¿ Qué es franco ?

R. Es una moneda que pesa cinco gramos, de los cuales tiene nueve décimos de plata y un décimo de mezcla.

P. ¿ Qué es décimo ?

R. El décimo es una moneda de un valor igual á la décima parte del franco.

P. ¿ Qué es céntimo ?

R. Es una moneda cuyo valor es igual á la centésima parte del franco. El milésimo es usado solamente en el cálculo.