

## III.

P. Si consideramos dividido el cuarto del meridiano terrestre en diez millones de partes iguales, ¿cómo se llama cada una?

R. *Metro.*

P. Según esto, ¿cuántos millones de metros tiene el cuarto del meridiano terrestre?

R. Diez millones.

P. Y todo el meridiano, ¿cuántos tendrá?

R. Cuarenta.

P. En qué vemos actualmente representado el tamaño del metro?

R. En una regla de madera llamada *metro*, compuesta de diez partes iguales, y que se extiende y se dobla con suma facilidad.

P. Qué se ha formado según el tamaño del metro?

R. Un nuevo sistema de medidas, pesas y monedas que van siendo de diez en diez, de cien en cien ó de mil en mil veces mayores ó menores.

P. Como se llama ese sistema?

R. *Sistema Métrico Decimal* ó simplemente *Sistema Métrico.*

LECCION 1.<sup>a</sup>

## IDEA GENERAL DEL SISTEMA MÉTRICO.

P. Qué es Sistema Métrico Decimal?

R. El conjunto de medidas, pesas y monedas que tienen por base el Metro, y que van siendo de diez en diez, de cien en cien, ó de mil en mil veces mayores ó menores.

P. De qué modo les sirve de base el Metro?

R. Una unidad de cada género toma su tamaño en el Metro, y luego de ella sacan su valor todas las demás del mismo género.

P. Cuántos géneros de unidades componen el Sistema Métrico?

R. Seis: medidas de longitud, medidas de superficie, medidas de volumen, medidas de capacidad, medidas de peso, y las monedas.

P. Cómo se llama la medida de cada género, de donde toman su tamaño las demás?

R. *Unidad generatriz.*

P. De qué manera se forman los nombres de las medidas que salen de la unidad generatriz?

R. Anteponiendo á esta medida las palabras miria, kilo, hecto, deca, deci, centi, mili.

P. Qué significan estas palabras?

R. Miria, quiere decir diez mil; kilo, mil; hecto, cien; deca, diez; deci, décimo de; centi, centésimo de; mili, milésimo de.

P. No se permite en el Sistema Métrico otras medidas que las que están en el orden decimal?

R. Se permite el uso de los duplos y mitades de ellas, hasta donde las necesidades del comercio lo exijan.

P. Qué medidas se dice que son reales?

R. Las que están hechas de madera, metal, etc.

P. Qué medidas se dice que son imaginarias?

R. Las que no están hechas de materia alguna.

## LECCION 2.ª

## NOMBRE Y VALOR DE LAS MEDIDAS DE LONGITUD.

- P. Qué son medidas de longitud?  
 R. Las que sirven para medir el largo, el ancho ó la altura de alguna cosa.  
 P.Cuál es la unidad generatriz de las medidas de longitud?  
 R. El Metro.  
 P. Qué es *Metro*?  
 R. La diezmillonésima parte del cuarto de meridiano terrestre.

—Sírvasse vd. decir todas las medidas de longitud pertenecientes al Sistema Métrico.

—Aquí las tiene vd:

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

P. Qué valor tiene cada una de estas medidas con respecto á la medida que le sigue?

- R. El miriámetro tiene 10 kilómetros.  
 „ kilómetro „ 10 hectómetros.  
 „ hectómetro „ 10 decámetros.  
 „ decámetro „ 10 metros.  
 „ metro „ 10 decímetros.  
 „ decímetro „ 10 centímetros.  
 „ centímetro „ 10 milímetros.

P. Qué valor tiene cada una de estas medidas con respecto á la unidad generatriz?

- R. El miriámetro tiene 10,000 metros.  
 „ kilómetro „ 1,000 „  
 „ hectómetro „ 100 „  
 „ decámetro „ 10 „  
 „ metro es la unidad generatriz.  
 „ decímetro es  $\frac{1}{10}$  de metro.  
 „ centímetro es  $\frac{1}{100}$  „ „  
 „ milímetro es  $\frac{1}{1000}$  „ „

P. Cuáles medidas de longitud son puramente imaginarias?  
 R. El miriámetro y el kilómetro.

## LECCION 3.ª

## USO DE LAS MEDIDAS DE LONGITUD.

- P. Para qué sirve el miriámetro?  
 R. Para expresar en él las grandes longitudes geográficas y astronómicas, como la distancia que hay de la tierra al sol, la circunferencia de este astro.  
 P. Para qué es el kilómetro?  
 R. Para expresar en él la longitud de los caminos, y para dividir la línea de los ferrocarriles en pequeñas secciones.  
 P. Tiene algun uso el hectómetro?  
 R. Suele usarse en una cinta encerada para la medicion de las tierras, y tambien se emplea en los caminos de fierro para dividir la línea en secciones mas pequeñas que el kilómetro.  
 P. Cuál es el uso del decámetro?  
 R. Es la medida que se emplea con especialidad para medir los terrenos.  
 P. Con qué se representa el decámetro?  
 R. Con una cadena de fierro llamada *cadena métrica*, ó con una cinta de acero.  
 P. Para qué es el metro?  
 R. Para medir los lienzos, los pisos, las paredes, etc.  
 P. De qué es el metro que se usa en el comercio, y qué divisiones tiene marcadas?  
 R. Es de madera, como la vara de medir, y tiene marcados decímetros y centímetros.  
 P. De qué es el metro que se usa en las artes y oficios, y de qué modo está dividido?  
 R. Es de madera, metal ó marfil, y se divide en decímetros, centímetros y parte de él en milímetros.  
 P. Cómo está hecho para traerlo cómodamente en el bolsillo?  
 R. Está formado de diez piezas iguales, unidas por unos goz-necillos que permiten se doble con suma facilidad.  
 P. Tambien los sastres y las modistas usan esta especie de metro?  
 R. No, Señor, lo usan de cinta encerada, á fin de que pueda adaptarse fácilmente á todas las formas.  
 P. Para qué sirven el decímetro, el centímetro y el milímetro?  
 R. Para medir las pequeñas longitudes, como el largo, el ancho y el grueso de los vidrios; y tambien sirven para ayudar á determinar la longitud que no solo da metros, sino tambien alguna fraccion de metro.

## LECCION 4ª

## MANERA DE ESCRIBIR Y LEER LAS MEDIDAS DE LONGITUD.

P. Cómo se escriben las medidas de longitud métrico decimales?

R. Se escriben unas en seguida de otras sin separación alguna, destinando un lugar para cada medida después de la primera.

P. Por qué se destina un lugar á cada una?

R. Porque el número que se necesita para expresarla nunca pasará de 9, puesto que ya diez formarían una nueva medida.

P. Cuando no hubiere en la cantidad alguna medida intermedia, ¿qué se hace?

R. Se pone un cero en vez de ella, para que las medidas que sigan puedan ocupar el lugar que les corresponda.

P. Cómo se leen las cifras que expresan medidas de longitud?

R. Todas juntas, de la misma manera que las cifras de los números enteros ó decimales, dando al número el nombre de la medida que le sirve de unidad.

P. De qué modo se escribe y lee la cantidad 7 hectómetros, 6 decámetros y 5 metros, considerando como unidad el metro?

R. Se escribe 765m, y se lee setecientos sesenta y cinco metros.

P. Y 7 hectómetros, 6 decámetros y 5 metros son en efecto iguales á setecientos sesenta y cinco metros?

R. Sí, Señor:

7 hectómetros, iguales á .....	700 metros.
6 decámetros,     ,,   á.....	60   ,,
5 metros,           ,,   á.....	5   ,,

Suma.....765 metros.

Luego la cantidad propuesta es igual á 765 metros, según se dijo.

P. Cómo se indica en el Sistema Métrico el puesto de las unidades y el nombre de ellas, cuando no ocupan el último lugar?

R. Poniendo después de la medida que sirve de unidad una coma, y sobre el número escrito la abreviatura de dicha medida.

P. Cuáles son las abreviaturas de las medidas de longitud?

R. Las siguientes:

Mm. quiere decir miriámetro.

Km.   ,,   ,,   kilómetro.

Hm.   ,,   ,,   hectómetro.

Dm.   ,,   ,,   decámetro.

m.     ,,   ,,   metro.

dm.   ,,   ,,   decímetro.

cm.   ,,   ,,   centímetro.

mm.   ,,   ,,   milímetro.

P. Cómo se escribe y lee la cantidad 7 hectómetros, 5 metros, 4 decímetros y 3 centímetros, considerando como unidad el metro?

R. Se escribe 705,43<sup>m.</sup>, y se lee setecientos cinco metros y cuarenta y tres centésimos de metro, ó cuarenta y tres centímetros, porque los centésimos de metro son centímetros.

## LECCION 5ª

## CONTINÚA LA MANERA DE ESCRIBIR LAS MEDIDAS DE LONGITUD.—MODO DE REDUCIRLAS UNAS Á OTRAS.

—Al escribir los 7 hectómetros, 5 metros, 4 decímetros y 3 centímetros, puso vd. un cero ántes del 5, es decir, escribió:

705,43<sup>m.</sup>; ¿por qué?

R. Porque en la cantidad no habia decámetros.

P. Si se quiere escribir 84 metros y 746 milímetros dándoles por unidad el metro, ¿qué se hace?

R. Deben escribirse los 84m. como unidades, y los 746mm. como milésimos, porque los milímetros son milésimos de metro,

y tendremos: 84,746<sup>m.</sup>

P. Si cada medida después de la primera, no ha de ocupar más de un solo lugar, ¿por qué aquí los milímetros ocupan tres?

R. Porque los 746 milímetros son 7 decímetros, 4 centímetros más 6 milímetros, y en vez de leer estas tres medidas separadamente, se leen por brevedad reduciéndolas todas á milímetros.

P. Cómo se reducen las medidas de longitud unas á otras?

R. Simplemente se hace que el lugar de la medida á que se quiere reducir sea el lugar de las unidades.

P. De qué modo se reducen á metros 4,7865<sup>Km.</sup>?

R. Siendo kilómetros el 4, el 7 será hectómetros, el 8 decímetros y el 6 metros: bastará pues trasladar la coma á la derecha del 6, y con esto la cantidad se convertirá en 4786,5<sup>m.</sup>

P. Cómo se reduce la cantidad 4786,5<sup>m.</sup> á milímetros?

R. Quitando la coma y poniendo dos ceros á la derecha del número, para que el lugar que corresponde á los milímetros sea el lugar de las unidades. La cantidad será entonces 4786500 milímetros.

P. Qué debemos hacer para reducir á decímetros la cantidad 4786500 milímetros?

R. Se pone una coma á la derecha del 8, que es el lugar de los decímetros, para que ellos ocupen el puesto de las unidades, y tendremos: 478,6500.

P. Si se quiere que la cantidad 8,65, tenga por unidad el miriámetro, ¿qué debe hacerse?

R. Es necesario escribir ceros á la izquierda del número hasta encontrar el lugar de los miriámetros, y luego poner la coma á la derecha de dicho lugar. Esto transformará la cantidad en 0,000865.

### LECCION 6.<sup>a</sup>

#### CÁLCULOS CON LAS MEDIDAS DE LONGITUD.

P. De qué manera se ejecutan los cálculos con las medidas del Sistema Métrico?

R. De la misma manera que con los números enteros ó decimales.

P. Por qué?

R. Porque los números que forman dichas medidas son enteros ó decimales.

—Sírvese vd. poner algunos problemas relativos á las medidas de longitud.

—Aquí los tiene vd.:

#### PROBLEMA 1.<sup>o</sup>

Tres piezas de manta tienen: la 1.<sup>a</sup>, 30 m. 9 dm; la 2.<sup>a</sup>, 29 m. 3 cm; la 3.<sup>a</sup>, 31 m. 3 dm. 5 cm: ¿cuántos metros tienen las tres piezas juntas?

—Sumamos las tres cantidades anteriores, considerando como unidad el metro.

<sup>m.</sup>
30,9
29,03
31,35
-----
<sup>m.</sup>
91,28

Las tres piezas hacen 91,28

#### PROBLEMA 2.<sup>o</sup>

—Una pieza de manta tiene 30 m. 27 cm., y se han tomado de ella 12 m. 81 cm. ¿cuánta manta queda en la pieza?

—Restamos los 12 m. 81 cm., de los 30 m. y 27 cm., y la diferencia será la cantidad de manta que queda.

<sup>m.</sup>
30,27
12,81
-----
17,46

17 metros 46 centímetros es la manta que queda.

#### PROBLEMA 3.<sup>o</sup>

¿Cuánto importan 14 m. 5 dm. 6 cm. de raso, á \$3 y 14 centavos el metro?

—Se multiplica el precio del metro por los 14 m. 5 dm. y 6 cm., dándoles por unidad el metro, porque el valor del metro es el que se multiplica.

<sup>m.</sup>
14,56
3,14
-----
5824
1456
4368
-----
45,7184

Importa el raso \$45,7184, ó 45 pesos 72 centavos.

#### PROBLEMA 4.<sup>o</sup>

—Una pieza de manta inglesa tiene 30 m. 8 cm., y se cobran por ella \$7 y 52 centavos: ¿á cómo sale el metro?

—Se divide el valor de la manta por los 30 m. 8 cm., dándoles por unidad el metro, porque el valor del metro es el que se busca.

<sup>m.</sup>
\$7,52 : 30,08 = 752.0   3008
15040 0,25
00000

Resulta por valor del metro, 25 centavos.

### LECCION 7.<sup>a</sup>

#### NOMBRE Y VALOR DE LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.

P. Qué son medidas de superficie?

R. Las que sirven para expresar en ellas el área ó espacio de alguna cosa, como la extension de un terreno, la amplitud de un lago.

P.Cuál es la unidad generatriz en las medidas de superficie?

- R. El Metro Cuadrado.
- P. Qué es Metro Cuadrado?
- R. Un cuadrado que tiene un metro de longitud por cada uno de sus cuatro lados.
- Sírvese vd. decir todas las medidas de superficie pertenecientes al Sistema Métrico.
- Aquí las tiene vd.:
- El MIRIÁMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un miriámetro de longitud por cada lado.
- El KILÓMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un kilómetro de longitud por cada lado.
- El HECTÓMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un hectómetro de longitud por cada lado.
- El DECÁMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un decámetro de longitud por cada lado.
- El METRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un metro de longitud por cada lado.
- El DECÍMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un decímetro de longitud por cada lado.
- El CENTÍMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un centímetro de longitud por cada lado.
- El MILÍMETRO CUADRADO, ó un cuadrado que tiene un milímetro de longitud por cada lado.
- P.Cuál es el valor de cada una de estas medidas con respecto á la unidad que le sigue?
- R. El miriámetro cuadrado tiene 100 kilómetros cuadrados.
- |   |            |   |   |                            |
|---|------------|---|---|----------------------------|
| „ | kilómetro  | „ | „ | 100 hectómetros cuadrados. |
| „ | hectómetro | „ | „ | 100 decámetros cuadrados.  |
| „ | decámetro  | „ | „ | 100 metros cuadrados.      |
| „ | metro      | „ | „ | 100 decímetros cuadrados.  |
| „ | decímetro  | „ | „ | 100 centímetros cuadrados. |
| „ | centímetro | „ | „ | 100 milímetros cuadrados.  |

MAESTRO. Voy á demostrar á vd. que un metro cuadrado tiene cien decímetros cuadrados. Al efecto supongamos que tenemos los suficientes decímetros cuadrados hechos de papel; ¿con cuántos de ellos forma vd. el largo del metro cuadrado?

DISCÍPULO. Con diez.

M. ¿Y con cuántas hileras de éstas, poniéndolas unas al lado de otras, forma vd. el ancho del metro cuadrado?

D. Con diez.

M. Qué se ve que forman las expresadas diez hileras?

D. Un metro cuadrado de papel.

M. ¿Y cuántos decímetros cuadrados tienen esas diez hileras?

D. Cien, porque cada una tiene diez, y diez veces diez son cien.

M. Luego el metro cuadrado tiene cien decímetros cuadrados, porque las diez hileras que lo componen tienen ese número.

P. Qué valor tiene cada una de estas medidas con respecto á la unidad generatriz?

R. El miriámetro cuadrado tiene 100.000,000 de metros cuadrados.

El kilómetro „ „ 1.000,000 de metros cuadrados.

El hectómetro „ „ 10,000 metros cuadrados.

El decámetro „ „ 100 metros cuadrados.

El metro cuadrado es la unidad generatriz.

„ decímetro „ „  $\frac{1}{100}$  de metro cuadrado.

„ centímetro „ „  $\frac{1}{10000}$  „ „ „

„ milímetro „ „  $\frac{1}{1000000}$  „ „ „

## LECCION 8ª

USO DE LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.—MEDIDAS AGRARIAS.

P. Para qué es el miriámetro cuadrado?

R. Para expresar en él las grandes superficies, como la del sol, la de un continente, el territorio de una nacion.

P. Para qué es el kilómetro cuadrado?

R. Tambien para expresar en él las grandes superficies, y se usa con preferencia al miriámetro cuadrado.

P. Para qué son el hectómetro cuadrado y el decámetro cuadrado?

R. Para expresar la superficie de un sitio, lugar ó paraje.

P. Qué uso tiene el metro cuadrado?

R. Se emplea para expresar la extensión de un solar, patio, pavimento, pared, etc.

P.Cuál es el uso del decímetro cuadrado, del centímetro cuadrado, y del milímetro cuadrado?

R. Su uso es determinar las superficies pequeñas, como la de una piedra de marmol, la de una lámina de metal; y sirven así mismo para determinar exactamente las superficies que no solo dan metros cuadrados, sino también alguna fracción de metro cuadrado.

P. Qué son medidas agrarias de superficie?

R. Las que se emplean para expresar en ellas la superficie de los bosques, de los terrenos de pasto, de las tierras de labor.

P. Cuáles son las medidas agrarias de superficie?

R. La miriara.

„ hectara.

„ ara.

„ centiara.

P. Qué es miriara?

R. Lo mismo que kilómetro cuadrado, solo con distinto nombre.

P. Qué es hectara?

R. Lo mismo que hectómetro cuadrado, también solo con distinto nombre.

P. Qué es ara?

R. Lo mismo que decámetro cuadrado.

P. Qué es centiara?

R. Lo mismo que metro cuadrado.

P.Cuál es la unidad generatriz de las medidas agrarias?

R. La ARA.

P.Cuál es el valor de cada una de las medidas agrarias con respecto á la medida que le sigue?

R. La miriara tiene cien hectaras.

„ hectara „ „ aras.

„ ara „ „ centiaras.

P. Qué medidas de superficie son reales?

R. Ningunas, todas son imaginarias.

P. Pues entonces, ¿ cómo se mide con ellas?

R. No se mide con las medidas cuadradas, lo que se hace es expresar en dichas unidades la superficie de que se trate, después de calcularla con las medidas de longitud ó por algun otro medio.

## LECCION 9.ª

## MANERA DE ESCRIBIR Y LEER LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.

P. Cómo se escriben las medidas de superficie métrico-decimales?

R. Se escriben unas en seguida de otras, sin separación alguna, destinando dos lugares para cada medida después de la primera.

P. Por qué se destinan dos lugares para cada medida?

R. Porque el número que se necesita para expresarla, puede ser desde 1 hasta 99, puesto que solo 100 formarían una nueva unidad.

P. Cuando una medida no pudiere cubrir los dos lugares que le corresponden por no llegar su número á 10, qué se hace?

R. Se pone un cero en el primero de sus lugares.

P. Y cuando no hubiere en la cantidad alguna medida intermedia, qué debe hacerse?

R. Es necesario poner dos ceros en vez de ella.

P. Cómo se leen las cifras que expresan medidas de superficie?

R. Todas juntas, de la misma manera que las cifras de los números enteros ó decimales, dando al número el nombre de la medida que le sirve de unidad.

P. De qué modo se escribe y lee la cantidad 7 hectómetros cuadrados, 16 decámetros cuadrados y 25 metros cuadrados, considerando como unidad el metro cuadrado?

R. Se escribe 71625 m. cuad., y se lee setenta y un mil seiscientos veinticinco metros cuadrados.

P. Y 7 hectómetros cuadrados, 16 decámetros cuadrados y 25 metros cuadrados, son en efecto iguales á 71625 metros cuadrados?

R. Sí, Señor:

7 hectómetros cuadrados	son iguales á	70000	metros cuadrados.
16 decámetros	„ „ „	á 1600	„ „
25 metros	„ „ „	á 25	„ „

Suma.....71625

Luego la cantidad propuesta es igual á 71625 metros cuadrados, como se habia dicho.

P. ¿ Cuáles son las abreviaturas de las medidas de superficie métrico-decimales?

R. Las siguientes:

Mm. cuad. quiere decir miriámetro cuadrado.

Km. cuad.	„	„	kilómetro	„
Hm. cuad.	„	„	hectómetro	„
Dm. cuad.	„	„	decámetro	„
m. cuad.	„	„	metro	„
dm. cuad.	„	„	decímetro	„
cm. cuad.	„	„	centímetro	„
mm. cuad.	„	„	milímetro	„

M.a. significa miriara.

H.a. „ hectara.

a. „ ara.

c.a. „ centiara.

P. De qué modo escribirá vd. 12 Km. cuad., 34 Hm. cuad., 6 Dm. cuad., y 78 m. cuad., dándoles por unidad el kilómetro cuadrado?

R. Así: <sup>Km. cuad.</sup> 12,340678.

### LECCION 10.<sup>a</sup>

CONTINÚA LA MANERA DE ESCRIBIR Y LEER LAS MEDIDAS DE SUPERFICIE.—MODO DE REDUCIRLAS UNAS Á OTRAS.

P. Por qué al escribir vd. 12 Km. cuad., 34 Hm. cuad., 6 Dm. cuad. y 78 m. cuad., pone vd. un cero antes de los 6 Dm. cuad.?

R. Porque los decámetros cuadrados no llegan á 10, y por consiguiente no pueden cubrir sus dos lugares.

P. Cómo escribe vd. 26 Hm. cuad. y 98 m. cuad., dándoles por unidad el metro cuadrado?

R. De este modo: 260098 metros cuadrados.

P. Por qué puso vd. dos ceros entre los hectómetros cuadrados y los metros cuadrados?

R. Porque no habia decámetros cuadrados.

P. De qué modo escribe y lee vd. la cantidad 46 miriaras, 79 hectaras, 35 aras y 18 centiaras, dándoles por unidad la hectara?

R. Se escribe <sup>H.a.</sup> 4679,3518, y se lee cuatro mil seiscientos setenta y nueve hectaras, tres mil quinientos diez y ocho diezmilésimos de hectara.

P. Si se quiere escribir 74 m. cuad., y 1896 cm. cuad., dándoles por unidad el metro cuadrado, ¿qué se hace?

R. Deben escribirse los 74 m. cuad., como unidades, y los 1896 cm. cuad. como diezmilésimos, porque los centímetros cua-

drados son diezmilésimos de metro cuadrado, y tendremos:

<sup>m. cuad.</sup> 74,1896.

P. Si cada medida despues de la primera no ha de ocupar mas de dos lugares, ¿por qué aquí los centímetros cuadrados ocuparon cuatro?

R. Porque los 1896 centímetros cuadrados equivalen á 18 dm. cuad. mas 96 cm. cuad., y por brevedad se leyó todo en centímetros cuadrados.

P. Cómo se reducen las medidas de superficie unas á otras?

R. Simplemente se hace que el segundo lugar de la medida á que se quiere reducir, sea el lugar de las unidades.

P. Si queremos reducir á metros cuadrados la cantidad

<sup>Km. cuad.</sup> 12,34507689, ¿qué haremos?

R. Siendo el 12 kilómetros cuadrados, el 34 será hectómetros cuadrados; el 50, decámetros cuadrados; y el 76, metros cuadrados: bastará, pues, poner una coma á la derecha del 6, que es el segundo lugar de los metros cuadrados, para que él ocupe

el lugar de las unidades, y tendremos: <sup>m. cuad.</sup> 12,345076,89.

P. Si se quiere convertir en hectómetros cuadrados la cantidad

<sup>m. cuad.</sup> 12,345076,89, ¿qué se hace?

R. Si el 6 es el último lugar de los metros cuadrados, el 7 será el primer lugar de ellos, el 5 y el 0 serán los dos lugares de los decámetros cuadrados, y el 3 y el 4 serán los de los hectómetros cuadrados: es pues preciso poner la coma á la derecha del

<sup>Hm. cuad.</sup> 4, y resultarán así, 1234,507689.

P. Cómo se reducirá á milímetros cuadrados la cantidad 15 metros cuadrados?

R. Escribiendo ceros á la derecha del 15 hasta llegar al segundo lugar de los milímetros cuadrados, para que él sea el lugar de las unidades, y saldrán 15.000000 de milímetros cuadrados.

P. Si queremos que la cantidad 15 metros cuadrados tenga por unidad el miriámetro cuadrado, ¿qué debemos hacer?

R. Escribir ceros á la izquierda del 15 hasta encontrar los miriámetros cuadrados, y luego poner una coma á la derecha de

<sup>Mm. cuad.</sup> ellos. Así: 0,00000015.

P. Cómo reduciré á aras la cantidad <sup>M.a.</sup> 47,9563.

R. Como el 47 es miriaras, el 95 será hectaras, y el 63, aras: bastará en consecuencia quitar la coma, y así el segundo lugar de las aras ocupará el lugar de las unidades. Tendremos pues, 479563 aras.

P. De qué modo se podrá reducir á hectaras la cantidad 479563 aras?