



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

*"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"*

**TALLER FÍSICO ESTUDIANTES SIN INTERNET**  
**TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2021**

DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS**

GRADO: **CUARTO**

GRUPOS: **4°2**

PERIODO: **I**

FECHA: **1 DE FEBRERO DE 2021**

TALLER #: **4**

NOMBRE ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

GRUPO: \_\_\_\_\_

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo [clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co](mailto:clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co) o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

- Descomposición en unidades:

$$725\ 634 = 700\ 000 + 20\ 000 + 5\ 000 + 600 + 30 + 4$$

$$876\ 341 = 800\ 000 + 70\ 000 + 6\ 000 + 300 + 40 + 1$$

Ahora inténtalo tú:

$$518\ 024 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$137\ 400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$972\ 348 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$170\ 020 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$546\ 590 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- Une los números que tienen la cifra encerrada con su valor en unidades y formarás el nombre de un personaje.

5 2 5 4 5 A

5 7 4 7 8 O

2 7 6 5 8 S

3 7 5 4 1 I

5 7 6 5 9 D

9 9 9 9 9 M

2 5 6 5 1 D

9 7 3 9 8 E

4 0 3 5 0 R

6 0 1 5 1 V

50

50 000

100

7 000

1

90 000

70

40 000

20 000

90

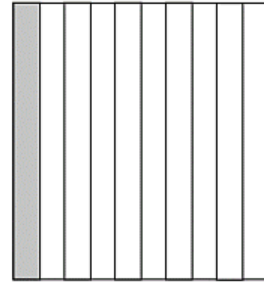
El señor \_\_\_\_\_ recibió el Premio Nobel a nombre de la Organización Internacional del Trabajo, máxima institución mundial que vela por la situación laboral, por su labor y desempeño.

## NÚMEROS DECIMALES

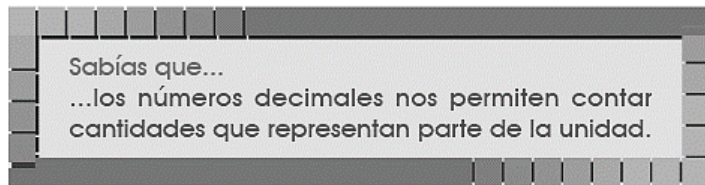
Podemos encontrar números decimales en nuestra vida diaria; por ejemplo, cuando medimos nuestra altura y resulta 1,5 metros.



1 unidad



$$1 \text{ décimo} = \frac{1}{10} = 0,1$$



Los números decimales representan parte de la unidad, constan de una parte entera y una parte decimal.

- PARTE ENTERA**

Representa la unidad, va antes de la (,) - a su izquierda. Está compuesta por las unidades, decenas, centenas, etc.

Ejemplo:

34, 02

124, 1

0, 3

- PARTE DECIMAL**

Es la parte en que se ha dividido la unidad. Los números van después de la (,) - a su derecha. Está compuesta por décimas, centésimas, milésimas, diez milésimas.

Ejemplo:

124, 34

1, 03

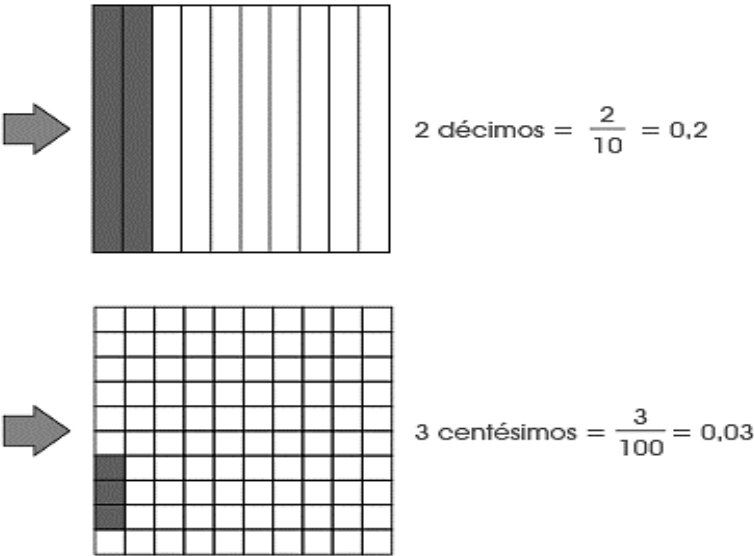
334, 008



Usamos números decimales para representar cantidades que no son exactas, pueden ser muy pequeñas o cantidades muy grandes pero nunca exactas.

Observa:

| PARTE ENTERA |   |   | . | PARTE DECIMAL |           |          |               |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|----------|---------------|
| C            | D | U | . | Décimo        | Centésimo | Milésimo | Diez milésimo |
| 3            | 4 | 3 | . | 1             | 2         | 4        | 3             |

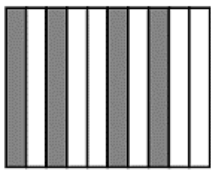


EJEMPLO DE LA UBICACIÓN DE LOS NÚMEROS:

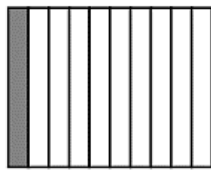
| Cantidades            | Millardos |     |     | Millones |     |     | Miles |    |    | Unidades |   |   | . | decimales |   |   |    |    |    |
|-----------------------|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|-------|----|----|----------|---|---|---|-----------|---|---|----|----|----|
|                       | CMM       | DMM | UMM | CMI      | DMI | UMI | CM    | DM | UM | C        | D | U | . | d         | c | m | dm | cm | mm |
| a) 685.730.463.479    | 6         | 8   | 5   | 7        | 3   | 0   | 4     | 6  | 3  | 4        | 7 | 9 |   |           |   |   |    |    |    |
| b) 6.789.435.241      |           |     | 6   | 7        | 8   | 9   | 4     | 3  | 5  | 2        | 4 | 1 |   |           |   |   |    |    |    |
| c) 5.479.024.900,746  |           |     | 5   | 4        | 7   | 9   | 0     | 2  | 4  | 9        | 0 | 0 | , | 7         | 4 | 6 |    |    |    |
| d) 763.428.795,00534  |           |     |     | 7        | 6   | 3   | 4     | 2  | 8  | 7        | 9 | 5 | , | 0         | 0 | 5 | 3  | 4  |    |
| e) 7.023,000008       |           |     |     |          |     |     |       |    | 7  | 0        | 2 | 3 | , | 0         | 0 | 0 | 0  | 0  | 8  |
| f) 43,2               |           |     |     |          |     |     |       |    |    |          | 4 | 3 | , | 2         |   |   |    |    |    |
| g) 728,56             |           |     |     |          |     |     |       |    |    | 7        | 2 | 8 | , | 5         | 6 |   |    |    |    |
| h) 0,5789             |           |     |     |          |     |     |       |    |    |          |   | 0 | , | 5         | 7 | 8 | 9  |    |    |
| i) 0,003              |           |     |     |          |     |     |       |    |    |          |   | 0 | , | 0         | 0 | 3 |    |    |    |
| j) 9.004.000.000,0007 |           |     | 9   | 0        | 0   | 4   | 0     | 0  | 0  | 0        | 0 | 0 | , | 0         | 0 | 0 | 7  |    |    |

¡Listos a trabajar!

1. Observa y completa:



4 décimos =  $\frac{\square}{\square}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$



1 décimo =  $\frac{\square}{\square}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

2. Expresa en números decimales las siguientes fracciones:

a)  $\frac{3}{10}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

b)  $\frac{5}{1\,000}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

c)  $\frac{4}{100}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

d)  $\frac{8}{10}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

e)  $\frac{36}{100}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

f)  $\frac{22}{100}$  =  $\rule{1cm}{0.4pt}$

3. Convierte a fracción los siguientes números decimales:

a) 0,9 =  $\frac{\square}{\square}$

c) 0,18 =  $\frac{\square}{\square}$

b) 0,126 =  $\frac{\square}{\square}$

d) 0,07 =  $\frac{\square}{\square}$

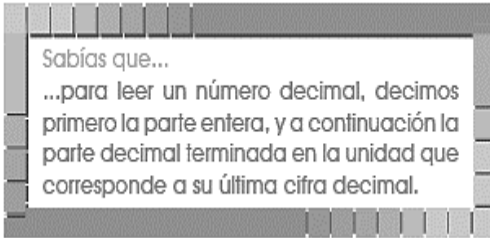
4. Ubica los siguientes números en el tablero posicional:

- a) 43,003    b) 3,404    c) 0,007    d) 20,005  
e) 36,0091    f) 2,008    g) 236,6020    h) 150,0010  
i) 35,78    j) 129,4523    k) 8,024    l) 104,0104



|    | C | D | U | . | dec. | cen. | mil. | diez mil. |
|----|---|---|---|---|------|------|------|-----------|
| a) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| b) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| c) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| d) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| e) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| f) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| g) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| h) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| i) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| j) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| k) |   |   |   | . |      |      |      |           |
| l) |   |   |   | . |      |      |      |           |

## LECTURA DE NÚMEROS DECIMALES



| UM | C | D | U | , | déc. | cen. | mil | diez mil. | Se lee                                                         |
|----|---|---|---|---|------|------|-----|-----------|----------------------------------------------------------------|
|    |   | 2 | 4 | , | 1    |      |     |           | veinticuatro enteros, un décimo.                               |
|    |   |   | 0 | , | 0    | 3    |     |           | tres centésimos.                                               |
|    | 1 | 4 | 3 | , | 1    | 2    | 4   |           | ciento cuarenta y tres enteros, ciento veinticuatro milésimos. |

5. Ubica los números y escribe cómo se leen:

- 0,03
- 12,005
- 0,0081
- 0,25
- 24,340
- 0,14
- 313,4
- 0,1

| UM | C | D | U | , | déc. | cen. | mil | diez mil. | Forma literal |
|----|---|---|---|---|------|------|-----|-----------|---------------|
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |
|    |   |   |   | , |      |      |     |           |               |

## NÚMEROS ROMANOS

El sistema de numeración utiliza estas letras mayúsculas para escribir los números:

| Sistema de Numeración Romano |           |            |            |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| 1 = I                        | 10 = X    | 100 = C    | 1000 = M   |
| 2 = II                       | 20 = XX   | 200 = CC   | 2000 = MM  |
| 3 = III                      | 30 = XXX  | 300 = CCC  | 3000 = MMM |
| 4 = IV                       | 40 = XL   | 400 = CD   |            |
| 5 = V                        | 50 = L    | 500 = D    |            |
| 6 = VI                       | 60 = LX   | 600 = DC   |            |
| 7 = VII                      | 70 = LXX  | 700 = DCC  |            |
| 8 = VIII                     | 80 = LXXX | 800 = DCCC |            |
| 9 = IX                       | 90 = XC   | 900 = CM   |            |

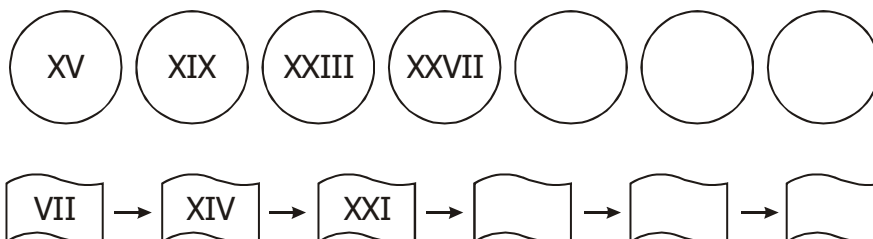


| Algunos números romanos: |               |                |
|--------------------------|---------------|----------------|
| 1 = I                    | 30 = XXX      | 90 = XC        |
| 2 = II                   | 31 = XXXI     | 91 = XCI       |
| 3 = III                  | 39 = XXXIX    | 99 = XCIX      |
| 4 = IV                   | 40 = XL       | 100 = C        |
| 5 = V                    | 50 = L        | 101 = CI       |
| 6 = VI                   | 51 = LI       | 109 = CIX      |
| 7 = VII                  | 59 = LIX      | 114 = CXIV     |
| 8 = VIII                 | 60 = LX       | 149 = CXLIX    |
| 9 = IX                   | 61 = LXI      | 399 = CCCXCIX  |
| 10 = X                   | 68 = LXVIII   | 400 = CD       |
| 11 = XI                  | 69 = LXIX     | 444 = CDXLIV   |
| 12 = XII                 | 70 = LXX      | 445 = CDXLV    |
| 13 = XIII                | 71 = LXXI     | 449 = CDXLIX   |
| 14 = XIV                 | 74 = LXXIV    | 450 = CDL      |
| 15 = XV                  | 75 = LXXV     | 899 = DCCCXCIX |
| 16 = XVI                 | 77 = LXXVII   | 900 = CM       |
| 17 = XVII                | 78 = LXXVIII  | 989 = CMLXXXIX |
| 18 = XVIII               | 79 = LXXIX    | 990 = CMXC     |
| 19 = XIX                 | 80 = LXXX     | 999 = CMXCIX   |
| 20 = XX                  | 81 = LXXXI    | 1.000 = M      |
| 21 = XXI                 | 88 = LXXXVIII | 1.010 = MX     |
|                          | 89 = LXXXIX   | 1.050 = ML     |

|            |              |             |              |               |
|------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 1 = I      | 21 = XXI     | 41 = XLI    | 61 = LXI     | 81 = LXXXI    |
| 2 = II     | 22 = XXII    | 42 = XLII   | 62 = LXII    | 82 = LXXXII   |
| 3 = III    | 23 = XXIII   | 43 = XLIII  | 63 = LXIII   | 83 = LXXXIII  |
| 4 = IV     | 24 = XXIV    | 44 = XLIV   | 64 = LXIV    | 84 = LXXXIV   |
| 5 = V      | 25 = XXV     | 45 = XLV    | 65 = LXV     | 85 = LXXXV    |
| 6 = VI     | 26 = XXVI    | 46 = XLVI   | 66 = LXVI    | 86 = LXXXVI   |
| 7 = VII    | 27 = XXVII   | 47 = XLVII  | 67 = LXVII   | 87 = LXXXVII  |
| 8 = VIII   | 28 = XXVIII  | 48 = XLVIII | 68 = LXVIII  | 88 = LXXXVIII |
| 9 = IX     | 29 = XXIX    | 49 = XLIX   | 69 = LXIX    | 89 = LXXXIX   |
| 10 = X     | 30 = XXX     | 50 = L      | 70 = LXX     | 90 = XC       |
| 11 = XI    | 31 = XXXI    | 51 = LI     | 71 = LXXI    | 91 = XCI      |
| 12 = XII   | 32 = XXXII   | 52 = LII    | 72 = LXXII   | 92 = XCII     |
| 13 = XIII  | 33 = XXXIII  | 53 = LIII   | 73 = LXXIII  | 93 = XCIII    |
| 14 = XIV   | 34 = XXXIV   | 54 = LIV    | 74 = LXXIV   | 94 = XCIV     |
| 15 = XV    | 35 = XXXV    | 55 = LV     | 75 = LXXV    | 95 = XCV      |
| 16 = XVI   | 36 = XXXVI   | 56 = LVI    | 76 = LXXVI   | 96 = XCVI     |
| 17 = XVII  | 37 = XXXVII  | 57 = LVII   | 77 = LXXVII  | 97 = XCVII    |
| 18 = XVIII | 38 = XXXVIII | 58 = LVIII  | 78 = LXXVIII | 98 = XCVIII   |
| 19 = XIX   | 39 = XXXIX   | 59 = LIX    | 79 = LXXIX   | 99 = XCIX     |
| 20 = XX    | 40 = XL      | 60 = LX     | 80 = LXXX    | 100 = C       |

# Practiquemos

1. Continúa la serie:



2. Escribe en romanos los siguientes números y ubica los que corresponden a las letras:

- |               |                |
|---------------|----------------|
| - 135 = _____ | - 653 = _____  |
| - 320 = _____ | - 1347 = _____ |
| - 987 = _____ | - 3251 = _____ |
| - I = _____   | - C = _____    |
| - V = _____   | - D = _____    |
| - X = _____   | - M = _____    |
| - L = _____   |                |