

SISTEMAS DE NUMERACIÓN

DECIMAL
SEXAGESIMAL.

SISTEMA DECIMAL

La clave es que es **posicional** → El valor de un número depende de la posición en la que se encuentre.

123 → vale 3

321 → vale 300.

CUADRO
PAG 42

M	C	D	U	d	c	m
3	4	7	8	2	3	5
3	0	0	0			
	4	0	0			
		7	0			
			8			
			0	2		
			0	0	3	
			0	0	0	5

• TIPOS DE NÚMEROS DECIMALES

1- EXACTOS \rightarrow 1'75

2- PERIÓDICOS \rightarrow 0'3333333...

↳ 2-A PURO $\left\{ \begin{array}{l} 0'333... = 0'\overline{3} \\ 0'\widehat{12} = 0'121212... \end{array} \right.$

2-B MIXTO

\rightarrow 0'563333... = 0'56 $\widehat{3}$

3- NO PERIÓDICOS \rightarrow $\sqrt{2} = 1'4142135...$

$\pi = 3'141592...$

ORDENACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Ordenar es clasificar en función del valor

[De mayor a menor
De menor a mayor.

$\begin{array}{l} 1'234567 \\ 1'234657 \end{array} \rightarrow 1'234657 > 1'234567$

$\begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$

ERROR Y COTA DE ERROR.

Error es por cuanto me equivoco cuando redondeo. Se calcula restando el número con la aproximación

	REDONDEO A LA CENTÉSIMA	ERROR
2'341	2'34	0'001
2'342	2'34	0'002
2'343	2'34	0'003
2'344	2'34	0'004
2'345	2'350	0'005
2'346	2'35	0'004
2'347	2'35	0'003
2'348	2'35	0'002
2'349	2'35	0'001

COTA DE ERROR Es lo que me voy a equivocar como mucho.

SI REDONDEO A	COTA DE ERROR ES
Unidad	0'5
Décima	0'05
Centésima	0'005
Milésima	0'0005

RAÍCES CUADRADAS

$$9^2 < 98 < 10^2$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{987654} \\ \underline{-81} \\ 1776 \\ \underline{-1701} \\ 7554 \\ \underline{-5959} \\ 179500 \end{array}$$

993
 $189 \times 9 = 1701$
 $1983 \times 3 = 5959$
 $1986 \square \times \square =$

$$\begin{array}{l} 181 \times 1 \\ 181 \times 2 \\ \vdots \\ 188 \times 8 = 1504 \\ 189 \times 9 = 1701 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1983 \times 3 = 5959 \\ 1984 \times 4 = 7956 \end{array}$$

EXAMEN

DECIMALES } OPERACIONES 2 pts pg 46 a 48
 } OTRAS COSITAS 2 pts pg 42 a 45

• RAÍCES → 3 pts (Lo que hemos dado)

SEXAGESIMAL } • OPERACIONES pg 52 y 53
 } COMPLEJA E INCOMPLEJA pg 50 y 51 } 3 pts

• MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN EN SEXAGESIMAL.

... 2 h 22 min 22 s • 7 =

DIVISIÓN

$$22\text{h } 35\text{min } 18\text{s} \div 6$$

$$22\text{h} \overline{) 6}$$

$$\text{4h}$$

$$\text{3h}$$

RESULTADO

$$3\text{h } 45\text{min } 53\text{s}$$

$\times 60$

$$240\text{min} + 35\text{min} = 275\text{min} \overline{) 6}$$

35

45min

$\times 60$

$$\text{5min}$$

$$60 \times 5 = 300\text{s} + 18\text{s} = 318\text{s} \overline{) 6}$$

~0~

53s

Calcula con 2 decimales:

$$\sqrt{36925}$$

$$\underline{- 1}$$

$$269$$

$$\underline{261}$$

$$825$$

$$\underline{764}$$

$$61.00$$

$$\underline{192,15}$$

$$29 \times 9 = 261$$

$$382 \times 2 = 764$$

$$3841 \times 1 = 3841$$

$$38425 \times 5 = 192125$$

FORMA COMPLEJA A INCOMPLEJA
y VICEVERSA.

Di cuántos segundos son:

• $5 \text{ h } 43 \text{ min } 18 \text{ s}$

$$5 \cdot 60 \cdot 60 = 5 \cdot 3600 = 18000 \text{ s}$$

$$43 \cdot 60 = 2580 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} + 18 \text{ s} \\ \hline 20598 \text{ s} \end{array}$$

• $9'875 \text{ h}$

(Di cuántos s son $0'5 \text{ h}$)

$$(0'5 \cdot 60 = 30)$$

$$9'875 \cdot 3600 = 35550$$

• Di cuántas h, min y s son

• $20598 \text{ s} = 343 \text{ min } 18 \text{ s} = 5 \text{ h } 43 \text{ min } 18 \text{ s}$

• $9'875 \text{ h}$

20598 s

0^{h} 0^{min} 20598^{s}

$(9 + 0'875) \text{ h } 0 \text{ min } 0 \text{ s} = 9 \text{ h } 52'5 \text{ min } 0 \text{ s}$

$0'875 \cdot 60 = 52'5 \text{ min}$

$0'5 \cdot 60 = 30 \text{ s}$

$$\begin{array}{r}
 9 \text{ h } 52 \text{ min } 30 \text{ s} \\
 875 \\
 \hline
 6 \\
 5250
 \end{array}$$

$0 \text{ h } 3553'25 \text{ min } 0 \text{ s} = 0 \text{ h } 3553 \text{ min } 15 \text{ s}$

$0'25 \cdot 60 = 15 \text{ s}$

$59 \text{ h } 13 \text{ min } 15 \text{ s}$

$$\begin{array}{r}
 3553 \text{ min } 60 \\
 \hline
 553 \quad 59 \text{ h} \\
 \hline
 13 \text{ min}
 \end{array}$$