

## UD 2 Fracciones y decimales - Vídeo 3 - Números decimales

martes, 24 de octubre de 2023 23:17

### 3. NÚMEROS DECIMALES

#### Ejemplos

$$1) \frac{90}{5} = 18 \quad (\text{N}^\circ \text{ entero})$$

$$2) \frac{14}{40} = 0,35 \quad (\text{N}^\circ \text{ decimal exacto})$$

$$3) \frac{5}{33} = 0,151515\dots = 0,1\overline{5} \quad (\text{N}^\circ \text{ decimal periódico puro})$$

$$4) \frac{16}{15} = 1,06666\dots = 1,0\overline{6} \quad (\text{N}^\circ \text{ decimal periódico mixto})$$

#### Tipos de decimales

1) Exacto

2) Periódico puros

3) Periódicos mixtos

4) N<sup>os</sup> irracionales.

N<sup>os</sup> irracionales  $\rightarrow \pi = 3,1415\dots$   
 $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \dots$

### 4. OPERACIONES CON DECIMALES

#### A. SOMAS Y RESTAS

$$\begin{array}{r} 743'289 \\ + 15'13 \\ \hline 758'419 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28'740 \\ - 12'529 \\ \hline 16'211 \end{array}$$

#### B. MULTIPLICACIONES

$$\begin{array}{r} 12'3 \\ \times 1'15 \\ \hline 615 \\ 123 \\ 1 \rightarrow 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 615 \\
 123 \\
 123 \\
 \hline
 14145
 \end{array}$$

C. Divisiones

$$\begin{array}{r}
 \leftarrow \\
 13 \overline{) 25} \\
 12 \\
 \hline
 05 \\
 10 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 6 \overline{) 625}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13 \overline{) 25} \quad 1 \overline{) 2} \\
 13 \overline{) 25} \quad 12 \\
 12 \quad 11 \overline{) 041} \\
 050 \\
 20 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \overline{) 722} \\
 157 \\
 \hline
 132 \\
 042 \\
 \hline
 100 \\
 04 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 0 \overline{) 9826}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1325 \quad 1 \overline{) 2} \\
 13250 \quad 12 \\
 12 \quad 14041 \\
 050 \\
 20 \\
 \hline
 8
 \end{array}$$