

1. Las décimas y la unidad

- Una **décima** es cada una de las diez partes en que se divide una unidad:

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

- Una **unidad** tiene **10 décimas**.
- Al escribir un número decimal, ponemos una coma entre la cifra de las unidades y la cifra de las décimas.

Por ejemplo:

$$6 \text{ décimas} \rightarrow 0,6 \qquad 1 \text{ unidad y 2 décimas} \rightarrow 1,2$$

2. Las centésimas

- Una **centésima** es cada una de las cien partes en que se divide una unidad:

$$1 \text{ centésima} = \frac{1}{100} = 0,01$$

- Una **unidad** tiene **100 centésimas**.
- Una **décima** tiene **10 centésimas**.

3. Las milésimas

- Una **milésima** es cada una de las mil partes en que se divide una unidad:

$$1 \text{ milésima} = \frac{1}{1.000} = 0,001$$

- Una **unidad** tiene **1.000 milésimas**.
- Una **décima** tiene **100 milésimas**.
- Una **centésima** tiene **10 milésimas**.
- En un número decimal, los ceros finales pueden suprimirse para simplificar la escritura.
Por ejemplo: $0,100 = 0,1$

4. Formas de leer un número decimal

- Un número decimal puede expresarse de diferentes formas.

Por ejemplo:

$$1,36 = 1 \text{ unidad, 3 décimas y 6 centésimas} = 1 \text{ unidad y 36 centésimas} = 136 \text{ centésimas}$$

5. Comparación de números decimales

- Para comparar números decimales seguimos estos pasos:
 - Si la **parte entera es diferente**, es mayor el número cuya parte entera es mayor.
Por ejemplo, $7,5 > 4,958$ porque $7 > 4$.
 - Si la **parte entera es igual**, comparamos la parte decimal.
Por ejemplo, $3,7 > 3,55$ porque $3,7 = 3,70$ y $70 > 55$.

6. Redondear a las unidades

- Para redondear un número decimal a la unidad más próxima seguimos este procedimiento:
 - Si la primera cifra decimal es 0, 1, 2, 3 o 4, se escribe el mismo número natural que forma la parte entera.
Por ejemplo: $2,37 \rightarrow 2$
 - Si la primera cifra decimal es 5, 6, 7, 8 o 9, se añade una unidad al número natural que forma la parte entera.
Por ejemplo: $2,89 \rightarrow 3$

7. Dividir entre 10, 100 y 1.000

- Si dividimos un número natural que no acaba en ceros entre 10, entre 100 o entre 1.000, obtenemos un número decimal.
- Para efectuar estas divisiones lo hacemos así:
 - Entre **10**, se separa **la última cifra** con una coma.
Por ejemplo: $341 : 10 = 34,1$
 - Entre **100**, se separan **las dos últimas cifras** con una coma.
Por ejemplo: $4.871 : 100 = 48,71$
 - Entre **1.000**, se separan **las tres últimas cifras** con una coma.
Por ejemplo: $1.532 : 1.000 = 1,532$
- A veces es necesario añadir ceros.
Por ejemplo: $25 : 1.000 = 0025 : 1.000 = 0,025$

8. Porcentajes

- Las fracciones cuyo denominador es 100 se llaman **porcentajes** o **tantos por ciento**.
Por ejemplo, el porcentaje $\frac{30}{100}$ se escribe 30% i se lee “30 por ciento”.