

# Números decimales

Empezamos



# ¿Qué vamos a trabajar?



Unidad, décima y centésima



Fracciones decimales y números decimales



Números decimales



Decimales en la recta numérica



Comparación de decimales



Suma y resta de decimales

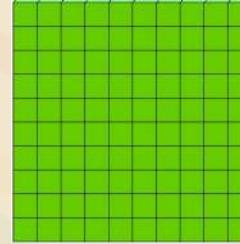
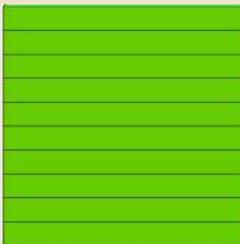
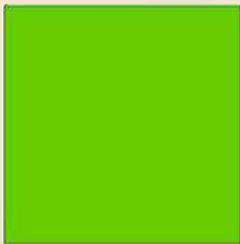


Multiplicación con decimales



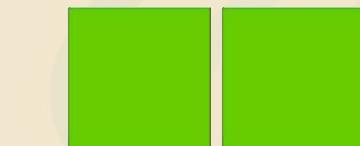


# Unidad, décima y centésima

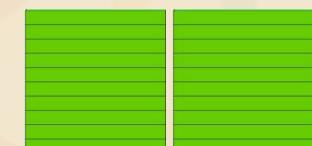


$$1 \text{ unidad} = 10 \text{ décimas} = 100 \text{ centésimas}$$

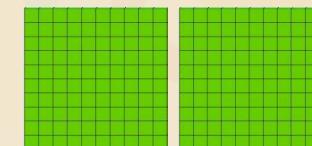
¡Fíjate en estas equivalencias!



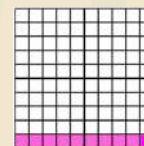
2 unidades



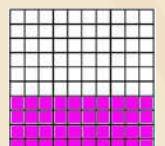
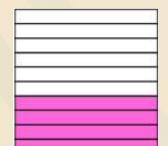
= 20 décimas



= 200 centésimas



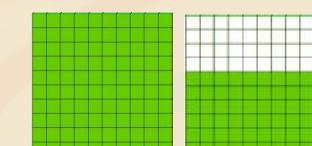
10 centésimas = 1 décima



4 décimas = 40 centésimas



1 unidad + 6 décimas = 160 centésimas

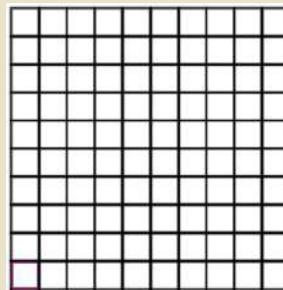




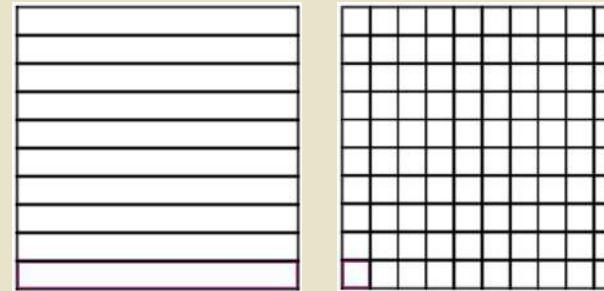
## Actividad 1

Emplea estas décimas y centésimas para representar las cantidades

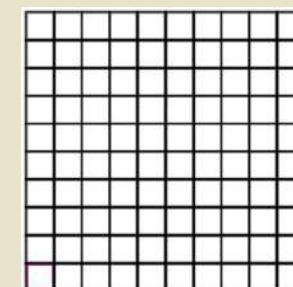
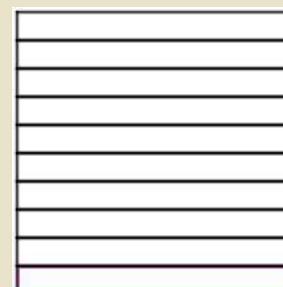
+ solución



2 décimas y 7 centésimas



6 décimas y 8 centésimas

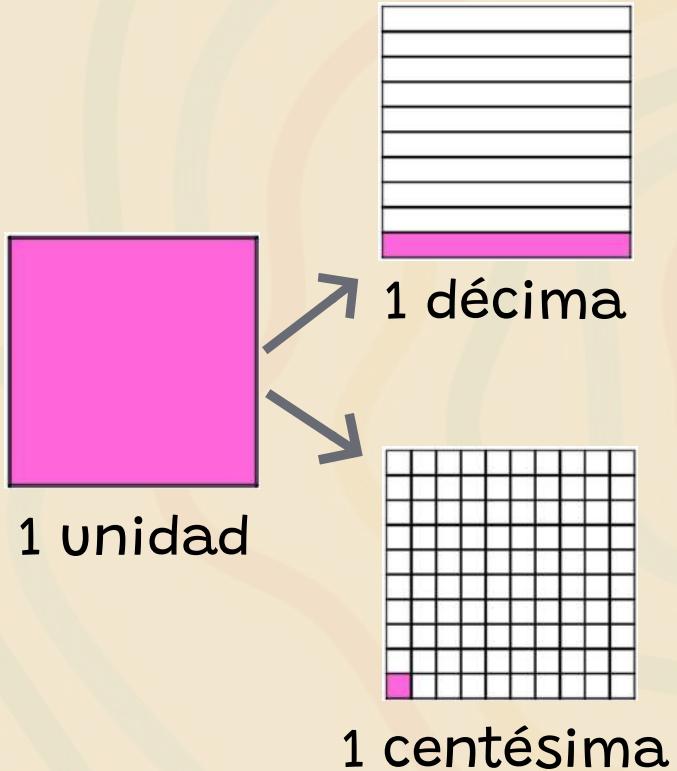


4 décimas y 2 centésimas





# Unidad, décima y centésima



La unidad está dividida en 10 partes iguales.  
Cada parte es **1 décima**.

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

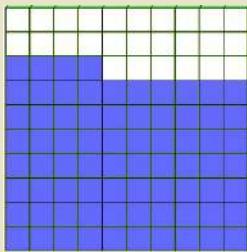
La unidad está dividida en 100 partes iguales.  
Cada parte es **1 centésima**.

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

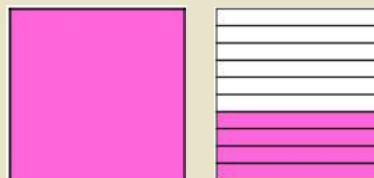


## Actividad 2

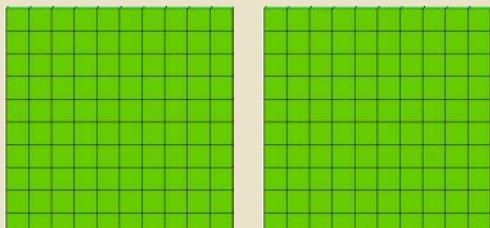
### Completa las igualdades



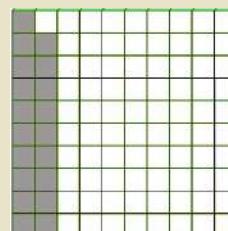
< 74 centésimas =



1 unidad y 4 décimas =



200 centésimas =



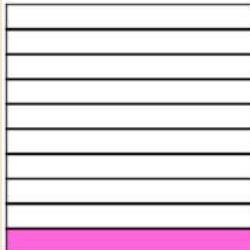
19 centésimas =

**COMPROBAR**

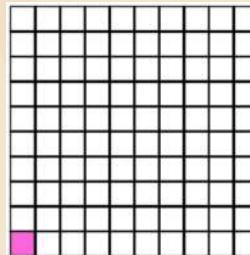




# Fracciones decimales y números decimales



1 décima



1 centésima

Las fracciones decimales pueden escribirse en forma de números decimales

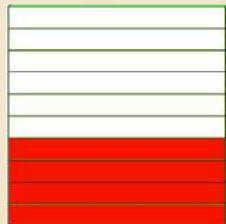
$$1 \text{ décima} = \frac{1}{10} = 0,1$$

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

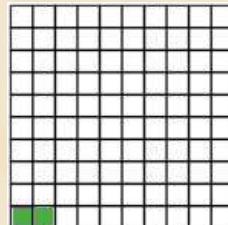


# Fracciones decimales y números decimales

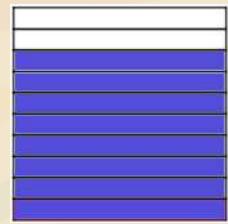
+ info



$$4 \text{ décimas} = \frac{4}{10} = 0,4$$



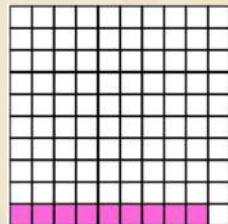
$$2 \text{ centésimas} = \frac{2}{100} = 0,02$$



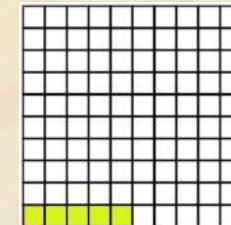
$$8 \text{ décimas} = \frac{8}{10} = 0,8$$



$$3 \text{ décimas} = \frac{3}{10} = 0,3$$



$$9 \text{ centésimas} = \frac{9}{100} = 0,09$$

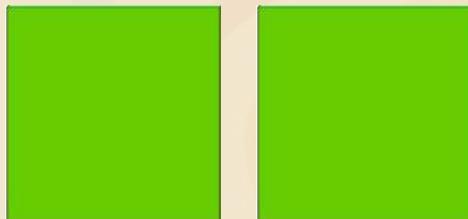


$$4 \text{ centésimas} = \frac{4}{100} = 0,04$$



# Números decimales

2 unidades



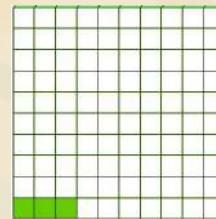
2

6 décimas



0,6

3 centésimas



0,03

= 2,63



¡Fíjate en el valor posicional de las cifras del número!



+ info

2 unidades, 6 décimas y 3 centésimas

Los números decimales tienen dos partes, separadas por una ,

2,63

Parte entera

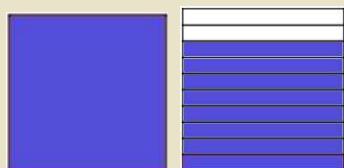
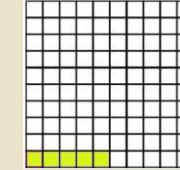
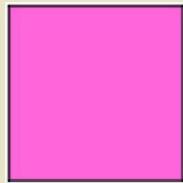
Parte decimal

recurs

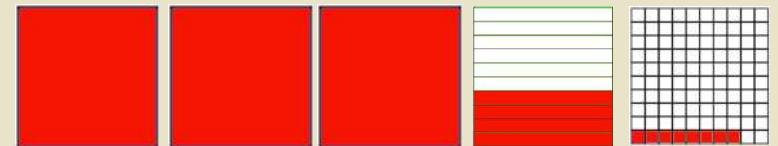


## Actividad 3

Coloca el número decimal que representa cada imagen.



COMPROBAR



1,8      2,4  
1,32      0,25      3,48





## Actividad 4

Fíjate en los números decimales. Separa la parte entera de la parte decimal de cada número y colócalas en el recuadro conveniente.

45,12

6,81

12,08

4,2

23,04

0,67



Parte entera



Parte decimal

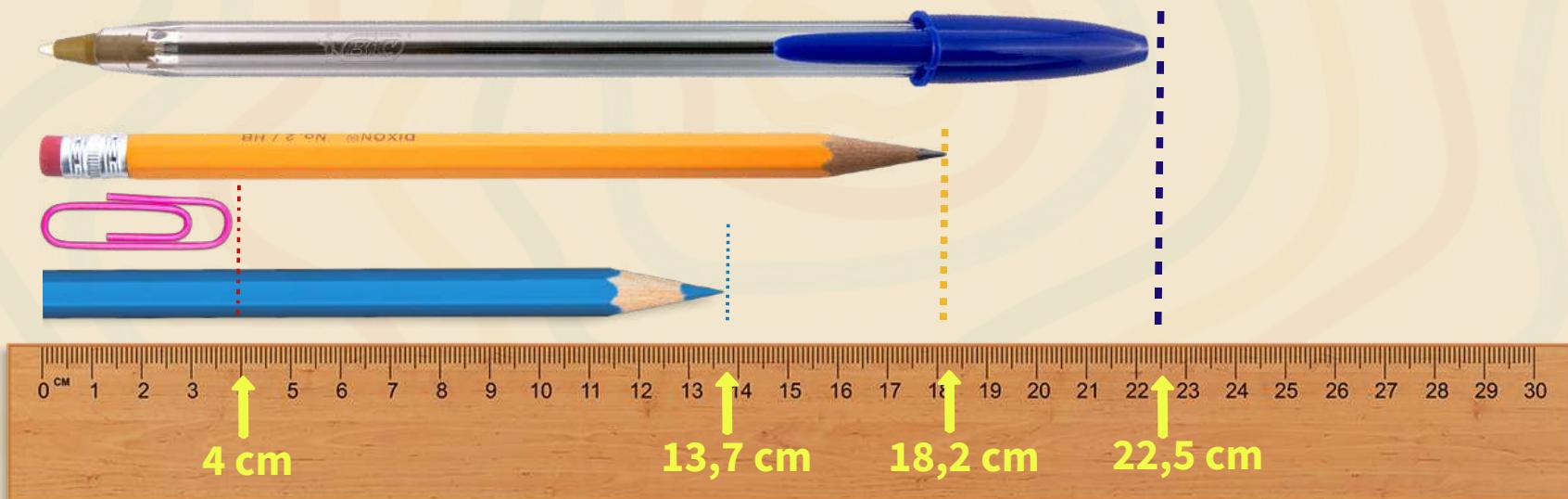
COMPROBAR



# Los decimales en la recta numérica

Vamos a medir estos objetos con una regla

¡Los números decimales se pueden representar en la recta numérica!





## Actividad 5

Fíjate en las marcas de la regla y coloca la medida de cada objeto.

11,5 cm

17,1 cm 9,8 cm

6 cm 2,3 cm



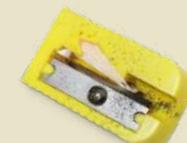
sacapuntas

tiza

compás

lápiz

reloj





# Comparación de números decimales

**¿Cómo saber que número decimal es mayor?**

Comparamos la parte entera  
de los números.

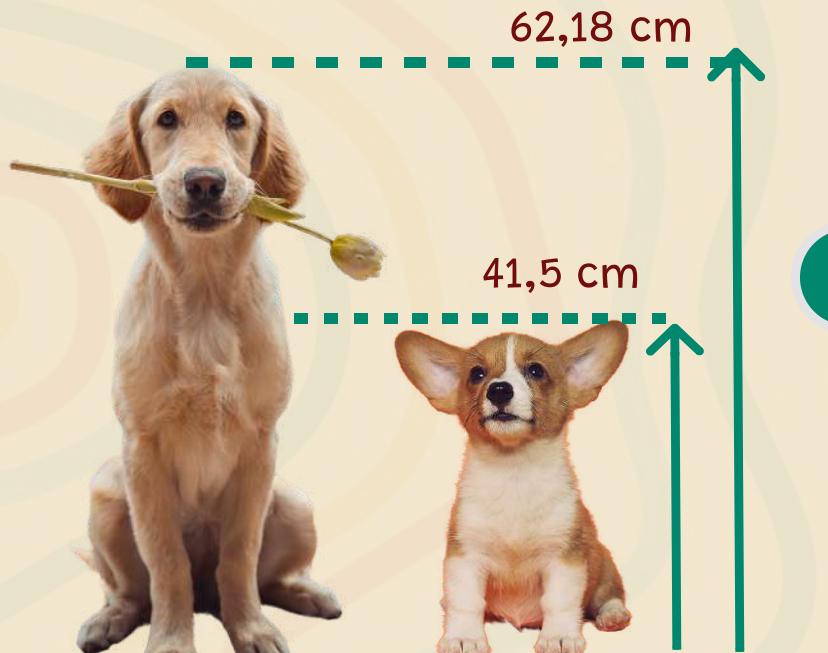
<      >

C	D	U	d	c
6	2	,	1	8

C	D	U	d	c
4	1	,	5	

$$62 > 41$$

$$62,18 > 41,5$$



**El perro con la flor es más alto que el cachorro.**



# Comparación de números decimales

¿Y si la parte entera es igual?

Comparamos la parte decimal.



$$\begin{aligned}25 &< 55 \\7,25 &< 7,55\end{aligned}$$



El cachorro pesa más que el gato.



## Actividad 6

¿Qué decimal es mayor? Coloca el signo

34,04  34,40

<

>



9,67  9,47

<

>

73,63  28,54

<

>



COMPROBAR

7,65  6,65

<

>

10,43  10,34

<

>



# Suma y resta de números decimales

Fíjate en el precio de estos dos juguetes:



¿Cuánto cuestan en total los dos juguetes?

C	D	U	,	d	c
	2	3	,	4	5
+		5	,	7	2
	2	9	,	1	7

Colocamos los números de forma que las comas queden alineadas.

Hacemos la operación.

Colocamos la coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

En total cuestan 29,17 €



# Suma y resta de números decimales

¿Cuánto cuestan el robot más que la pelota?



Tenemos que hacer una resta.

C	D	U	,	d	c
	2	3	,	4	5
-		5	,	7	2
	1	7	,	7	3

Colocamos los números de forma que las comas queden alineadas.

Hacemos la operación.

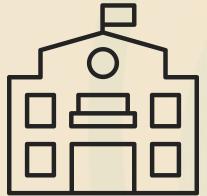
Colocamos la coma en el resultado, debajo de la columna de las comas.

El robot cuesta 17,73 € más que la pelota.

# Multiplicaciones con números decimales



De lunes a viernes voy al colegio en bicicleta, la distancia al colegio desde mi casa es de 2,45 km. ¿Cuántos km recorro cada semana?



2,43 km



Tenemos que multiplicar

dos decimales

$$\begin{array}{r} 2,4 \quad 3 \\ \times \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

4,86

dos decimales

Multiplicamos como si no hubiese decimales.

4,86 km recorro al día, ¿y en 5 días?

$$\begin{array}{r} 4,8 \quad 6 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

24,30

dos decimales

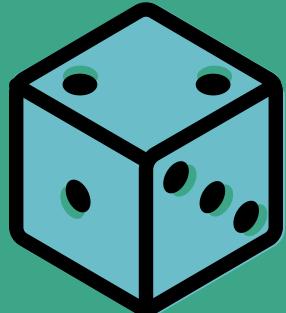
dos decimales

Colocamos la coma en el producto para que tenga tantos decimales como el factor.

Recorro 24,30 km a la semana.



Inicio



# Comprueba lo que sabes

¡Vamos!



1

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$234,21 + 8,87$$



243,08

226,98

242,08



2

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$178,5 - 22,3$



156,3

156,2

155,2



3

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$45,3 \times 9$



408,6

407,7

40,77



4

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$238,51 - 12,36$$



226,98

250,87

226,15



5

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$4,89 \times 14$$



120,78

68,46

72,24



5

Haz las operaciones en tu libreta y contesta.

$$4,89 \times 14$$



120,78

68,46

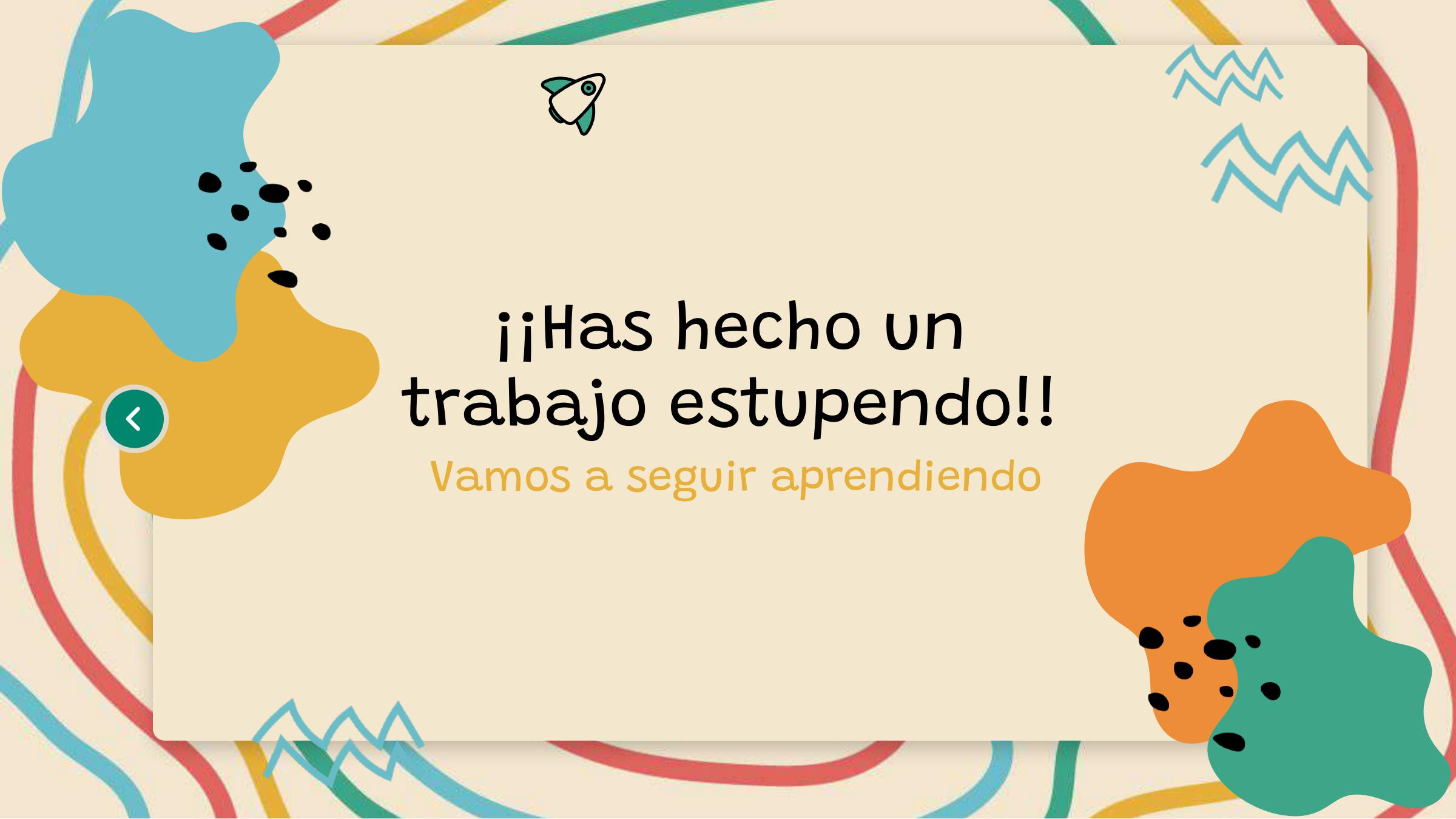
72,24



Inicio



!!!FELICIDADES!!!



**¡¡Has hecho un  
trabajo estupendo!!**

Vamos a seguir aprendiendo