

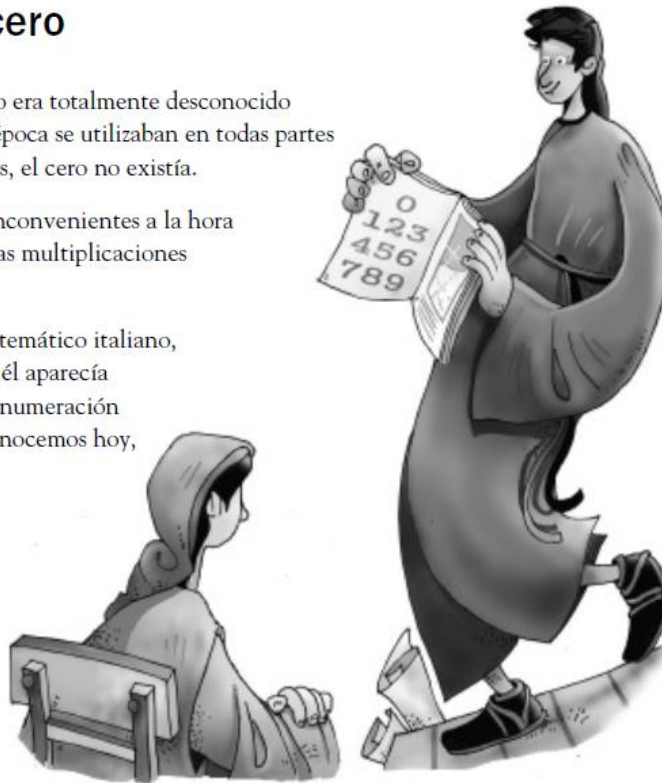
La historia del cero

Hasta el año 1202, el cero era totalmente desconocido en Europa. En aquella época se utilizaban en todas partes los números romanos. En ellos, el cero no existía.

Esto les ocasionaba grandes inconvenientes a la hora de hacer operaciones, como las multiplicaciones y las divisiones.

En ese año, Fibonacci, un matemático italiano, escribió el *Libro del ábaco*. En él aparecía por primera vez el sistema de numeración decimal y los números que conocemos hoy, incluido el cero.

La aparición del cero facilitó mucho los cálculos, pero... ¡cuánto complicó la vida a los malos estudiantes!



Lee y contesta.

- ¿Qué letras usaban los romanos para representar los números?
¿Qué valor tenía cada letra? _____

- ¿Qué expresa el cero en el número 30? ¿Y en el número 607? _____

- ¿Qué crees que pasaría si no existiera el cero en nuestro sistema de numeración actual? _____

Si quieres saber algo más de Fibonacci mira estos vídeos:

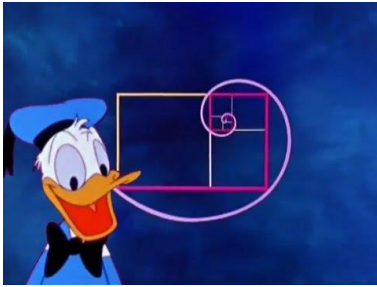


<https://youtu.be/DKGsBUxRcV0>



<https://youtu.be/ctRIK56jV3k>

MIRA EL SIGUIENTE VÍDEO Y ESCRIBE UN BREVE RESUMEN
SOBRE LOS CONTENIDOS QUE APARECEN EN EL VÍDEO:



<https://youtu.be/rJkdjL21Tqs>

“MATEMAGIA” CON FIBONACCI

Realiza el siguiente truco a alguien de tu familia:



<https://youtu.be/GLIBpgX7Lk4>

Restaurante La Herradura					
Primeros 		Segundos 		Postres 	
Judías verdes	4,5 €	Merluza	7,0 €	Tarta de manzana	4,5 €
Macarrones	6,2 €	Filete a la plancha	6,4 €	Helado	3,0 €
Fabada	5,7 €	Chuletas de cordero	8,5 €	Arroz con leche	4,0 €
Paella	6,5 €	Calamares	5,5 €	Natillas	4,0 €
Lentejas	3,8 €	Albóndigas	6,0 €	Flan	4,0 €
Arroz a la cubana	3,5 €	Huevos fritos con patatas	4,0 €	Fruta	3,0 €
Ensalada de arroz	3,0 €	Sardinas	4,0 €	Tarta de chocolate	4,5 €
Ensaladilla rusa	4,0 €	Tortilla	3,7 €	Torrijas	4,5 €
Sopa de jamón	3,5 €	Pollo asado	5,5 €	Yogur	2,5 €
Coliflor con mayonesa	5,0 €	Croquetas	4,5 €	Tarta de queso	4,5 €
Gazpacho	4,5 €	Empanadillas	4,0 €	Milhojas	4,5 €
				Zumo de naranja	3,0 €

1. Subraya según la clave los primeros y segundos platos que contengan:

azul	Carne.
rojo	Verduras y vegetales.
verde	Pescados.

2. Observa la carta del restaurante La Herradura y confecciona estos cuatro menús con la condición de que no pasen de 15 euros.

Un menú para vegetarianos

- 1.º plato ► _____
- 2.º plato ► _____
- Postre ► _____
- Precio ► _____ €

Un menú para glotones

- 1.º plato ► _____
- 2.º plato ► _____
- Postre ► _____
- Precio ► _____ €

Un menú para marineros

- 1.º plato ► _____
- 2.º plato ► _____
- Postre ► _____
- Precio ► _____ €

Un menú para golosos

- 1.º plato ► _____
- 2.º plato ► _____
- Postre ► _____
- Precio ► _____ €

Resuelve las siguientes operaciones:

Calcula.

$$\begin{array}{r} 9540,63 \\ \times 0,987 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4113,26 \\ \times 37,07 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 985,054 \\ \times 0,968 \\ \hline \end{array}$$

$$25,9896 \underline{4,08}$$

$$52,74742 \underline{648}$$

$$46,8096 \underline{64}$$