

## FIBONACCI. LA MAGIA DE LOS NÚMEROS.

### Cuestionario para después del visionado

- 1) ¿A través de qué países se introdujeron los conocimientos griegos en el resto de Europa en el siglo XIII?
- 2) ¿Cuál fue la herramienta para conocer esos conocimientos?
- 3) ¿Por qué países viajó Leonardo de Pisa?
- 4) ¿Qué material se utilizaba para realizar cálculos con las nuevas cifras?
- 5) El libro *Liber Abaci* de 1202 fue importante principalmente, ¿por qué razón?
- 6) Indica elementos que aparecían en ese libro.
- 7) ¿Cuántos siglos tardaron las cifras hindúes en ser aceptadas en Europa?
- 8) ¿Qué dificultad tuvieron los griegos y los romanos para crear algoritmos fáciles de cálculo?
- 9) ¿Qué es un sistema numérico posicional? ¿Por qué es importante?
- 10) Escribe los diez primeros números de la sucesión de Fibonacci.
- 11) Comprueba la relación entre las cifras  $8^a$  y  $10^a$  con la cifra  $9^a$ . Has lo mismo con las cifras  $7^a$  y  $9^a$  respecto a la cifra  $8^a$ .
- 12) La suma de los cuatro primeros da el  $6^o$  término menos 1. Los cinco primeros suman como el  $7^o$  menos 1. Comprueba si esta propiedad se sigue verificando para seis y siete números.
- 13) ¿En qué elementos de la naturaleza aparecen los números de la sucesión de Fibonacci?
- 14) Busca en un diccionario que quiere decir dextrógiro y levógiro y escríbelo en tu cuaderno.
- 15) ¿Qué relación tiene la sucesión de Fibonacci con el número aureo?