Ejemplos en la naturaleza de la sucesiÃ³n de Fibonacci.

Entre alguno de los ejemplos que aparecen estÃ¡ la reproducciÃ³n de las abejas sigue el modelo de la sucesiÃ³n de Fibonacci.

JosÃ© Luis R. P. - 25/05/2009

La sucesiÃ³n de Fibonacci es una de las mÃ¡s conocidas de la matemÃ¡tica y consiste en que el primer tÃ©rmino es 1, el segundo tÃ©rmino tambiÃ©n es 1, el tercero es la suma de los dos anteriores y asÃ- sucesivamente, con lo cual la sucesiÃ³n serÃ-a en sus primeros tÃ©rminos: {1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,â€¦}.

En la naturaleza hay claros ejemplos que siguen el modelo de esta famosa sucesiÃ³n, por ejemplo en la reproducciÃ³n de algunas especies como las abejas o los conejos.

En el caso de las abejas la reina comienza procreando un solo zÃ¡ngano, a partir de aquÃ- ya salen dos abejas y asÃ- continÃºa el proceso como se puede ver resumidamente en el grÃ¡fico. Otro aspecto interesante de este animal, aunque no tenga que ver con Fibonacci, es que la forma hexagonal de sus celdas no es fruto del azar, ya que dicha forma les permite distribuir mejor el panal y disponer de mÃ¡s espacio en cada celda.

Algunos Ã¡rboles el primer aÃ±o no echan ninguna rama, el segundo una y asÃ- con el

paso de los aÃ±os el nÃºmero de ramas sigue la sucesiÃ³n de Fibonacci.

Otro ejemplo son las proporciones de la concha del nautilus, que es un molusco con tentÃ¡culos sin ventosas que estÃ¡ provisto de una concha con cÃ¡maras separadas, en la Ãºltima de las cuales vive.

JosÃ© Luis R. P.

Â

Â

Â

Â