



José R. Galo Sánchez <galosanchezjr@gmail.com>

Sobre artículo en su blog y en divulgamat de la RSME

Info.divermates <info.divermates@gmail.com>

16 de diciembre de 2019, 7:51

Para: "\"José R. Galo Sánchez\"" <galosanchezjr@gmail.com>

Buenos días,

Lo primero de todo enhorabuena por el artículo. A pesar de no haberlo podido leer completo detenidamente, es un gran texto y hasta donde he podido ver muy exhaustivo.

La referencia sobre la espiral de Nautilus la teníamos en un trabajo antiguo, de hace más 15 años, que hicimos sobre la sección áurea. Pero como bien dice, al revisar la bibliografía no aparece nada al respecto, así que debimos cometer algún error aquella vez, o encontrar el dato en alguna otra referencia bibliográfica que no tenemos anotada.

Al redactar estas últimas entradas sí que comprobamos con calibre que la espiral basada en raíz de phi se aproximaba razonablemente a las medidas del Nautilus que tenemos, aunque estas medidas siempre tienen margen de error claro.

Hemos encontrado este dato en la web:

"Well, this *Science News* article entitled [Sea Shell Spirals](#) says I'm not the only one. In 1999, retired mathematician Clement Falbo measured a series of nautilus shells at San Francisco's California Academy of Sciences, and he found that while they were indeed logarithmic spirals (like the golden spiral), their ratios ranged from about 1.24 to 1.43, with an average ratio of about 1.33 to 1, not even close to the 1.618... ratio of the Golden Spiral"

Que indicaría que en algunos casos existen Nautilus cercanos a ϕ^2 , aunque en media están más cercanos a la proporción cordobesa.

¿Usted encontró algunos datos de tamaño promedio del Nautilus o simplemente se ajustó a la foto que aparece en el texto? En un primer vistazo a su extenso trabajo no he sido capaz de localizar referencia a datos de este tipo.

Añadiremos a nuestros artículos una corrección con referencia a su trabajo en cuanto tengamos oportunidad.

Muchas gracias por la observación, lástima no haber encontrado su artículo antes de redactar el nuestro.

Estamos en contacto.

Nelo

[El texto citado está oculto]