

¿Sabías que ...

... para saber la edad de las regiones lunares se usa una escala logarítmica?

Las imágenes de superficies planetarias obtenidas por las sondas enviadas al espacio, o de la Luna, permiten relacionar el tamaño y la distribución de los cráteres en una región determinada con su edad geológica. La idea se basa en que la cantidad de impactos recibidos en la superficie, y que han producido los cráteres, ha disminuido exponencialmente con el tiempo.

La datación de la edad geológica mediante el conteo de cráteres es un ejemplo de escala logarítmica, como también lo son la escala de Richter para terremotos, el pH de ácido-base, los decibelios, la luminosidad de las estrellas, la evolución de poblaciones o epidemias (como la Covid-19), la desintegración radiactiva, etc.

Una escala logarítmica permite visualizar cantidades que crecen exponencialmente, como puede ser la intensidad de un terremoto, mediante valores que crecen linealmente, como son las magnitudes en la escala Richter. Así, un terremoto de magnitud 3 es 10 veces más intenso que uno de magnitud 2 y también es 10 veces menos que uno de magnitud 4.





Más información en: <http://marzomates.webs.ull.es/>



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas



Real Sociedad Matemática Española



S_eMA Sociedad Española de Matemática Aplicada



Universidad de La Laguna



basque center for applied mathematics