

COMPETENCIA: ECUACIONES LOGARÍTMICAS

4. RESUELVE LOS SIGUIENTE PROBLEMAS DE ECUACIONES LOGARÍTMICAS

1. La falla de Enriquillo en nuestro país, es una falla transcurrerte que pasa por el lado sur de la isla española. Para medir la magnitud de un sismo se realizan lecturas en un sismógrafo que deben ser representadas en la Escala de Richter cuya magnitud se halla por la $M = \log \left(\frac{I}{I_0} \right)$

Donde I es la intensidad del terremoto e I_0 es la intensidad de un terremoto estándar de referencia.

El terremoto de Haití en el año 2010 tuvo una magnitud de **7.0**.

¿Qué tan intenso fue el terremoto de Haití con el que sufrimos el 6 de marzo del 2020, de 4.9 comparado con el de Haití en el 2010?

2. ¿En cuántos años se logrará que un capital de **RD\$ 1,000,000** invertido a una tasa del **12.5% anual** se incremente hasta **RD\$ 5,680,475**?

$$M = C(1 + i)^n$$

$$\text{Log } M = \text{Log } C + n \log (1 + i)$$

3. Si una taza de chocolate $C = 85^\circ$ y $k = -0.0358$. ¿Cuánto tiempo hay que esperar para que el chocolate este a $C = 62^\circ$ si la temperatura ambiente está a $C = 22^\circ$

No te quedes sentado esperando que lleguen las cosas a ti. Lucha por lo que quieres, hazte responsable de ti mismo (Michel Tanus)