**42. Función Logarítmica**

1. Investigue y escriba 3 aplicaciones de los logaritmos en la vida real.

2. ¿Cuál es la diferencia entre las diferentes bases del logaritmo?

$log\_{2}2x vs log\_{5}2x$

$$log\_{7}x vs log\_{9}x$$

3. Escriba los siguientes logaritmos en forma exponencial.

$$log\_{7}x=2 $$

$$log\_{-2}x=5 $$

$$log\_{4}x=3 $$

$$log\_{16}x=\frac{1}{2} $$

$$log\_{\frac{1}{2}}x=6 $$