

```

1 {
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',
3   'tipo': 'Tarea',
4   'no': '11',
5   'grupo': '6',
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7   'semestre': '2022-1',
8   'enunciado': 'Realizar una investigación: ¿Cómo se obtiene un
9   logaritmo?' ,
10  'fecha': '13-09-2021'
11 }

```

## ¿Cómo se obtiene un logaritmo?

No se calcula directamente el logaritmo de una base  $a$ , primero se calcula basando a la base diez con la siguiente formula:

$$\log_a X = \frac{\log_b X}{\log_b a} \quad (1)$$

Recordar que asignamos  $\log_b$  siendo y  $b = 10$  podemos hacerla sencillo como en el siguiente ejemplo:

1000	10
100	10
10	10
1	

Es decir que  $10^3 = 1000$ , como un logaritmo es la operación inversa a la potencia tendremos que  $\text{Log}1000 = 3$ .

## Referencias

*Logaritmos*. (s. f.). [www.aiu.edu](http://www.aiu.edu). Recuperado 13 de septiembre de 2021, de <https://www.aiu.edu/cursos/matematica/pdf%20leccion%201/lecci%C3%B3n%201.3.pdf>