



**LOGARITMOS**  
**DEFINICIÓN Y CÁLCULO DE LOGARITMOS SIMPLES**  
**ACTIVACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS**  
**TERCERO MEDIO**

**Estimadxs Alumnxs:** Luego de activar conocimientos previos sobre ecuaciones exponenciales, hemos iniciado el trabajo con los logaritmos. ¡Recuerda que calcular un logaritmo es determinar un exponente!. A continuación te presento una guía de ejercicios que retroalimentaremos en nuestra próximas sesiones vía meet. Consta de dos partes que deberás resolver en tu cuaderno, carpeta o donde estés registrando el contenido revisado en estos meses de pandemia. Recuerda que para realizar esta guía debes haber visto los videos que tenemos publicados en el canal e Instagram (@matematica.profegonzalo)

**VIDEO1:** Logaritmos I. Concepto y Expresión Logarítmica  
[https://www.youtube.com/watch?v=5BRiGtT\\_-5Q](https://www.youtube.com/watch?v=5BRiGtT_-5Q)

**VIDEO2:** Logaritmos II. Cálculo de Logaritmos por definición  
<https://www.youtube.com/watch?v=6HmirpEqKvk>

**OA2:** Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos

**Actividad 01:** Aplica definición de logaritmos y cálculo el valor desconocido

- |                    |                    |                       |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| a) $\log_2 64 = x$ | b) $\log_2 8 = x$  | c) $\log_x 125 = 3$   |
| d) $\log_2 x = 3$  | e) $\log_x 16 = 4$ | f) $\log_{1/2} 4 = x$ |
| g) $\log_5 x = 2$  | h) $\log_3 x = 1$  | i) $\log_x 81 = 4$    |

**Actividad 02:** Determina el valor de cada logaritmo y calcula cada expresión

a)  $\log_2 64 + \log_3 9 - 2 \log_5 25$

b)  $2 \log_2 8 - 2 \log_3 27 + 3 \log_5 5$

c)  $\log_2 \frac{1}{4} - \log_2 \sqrt{2} + 2 \log_3 1$

d)  $\log_3 \frac{1}{9} + 3 \log_2 \sqrt[3]{2} + 4 \log_7 1$