

**Escuela: E.P.E.T N 2_CUE:700026700_Ciclo orientado. QUINTO
AÑO_ Área curricular: Matemática II**

Docentes: Nora Leiva- Claudia Carbajal

Cursos: 5° 1^a – 5°2^a – 5° 3^a

Turno: Mañana – Tarde

Área curricular: MATEMÁTICA II

Título de la propuesta: Guía integradora del 2º Cuatrimestre desde la guía 5 hasta la 8

Guía Pedagógica N° 10

Bloque II

Temas:

- ✓ Intervalos: Operaciones con intervalos: unión, intersección, diferencia y complemento.
- ✓ Valor absoluto: Ecuaciones e Inecuaciones con valor absoluto. Propiedades del valor absoluto
- ✓ Logaritmos, Propiedades de los logaritmos. Cambio de base.
- ✓ Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- ✓ Función: Análisis de la función cuadrática (Dominio e imagen-Crecimiento y decrecimiento-Conjunto de positividad y negatividad-gráfico.

Actividad N°1) Opera con intervalos

a) $(-2, \infty) \cap (-4, 6] =$

b) $(-\infty, 1) \cup [0, 5] =$

c) $(-3, 9) - (-1, +1) =$

d) $(\overline{-3, +8}) =$

Actividad N°2) Resolver las siguientes ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto:

a) $| 5x - 3 | = 7$

b) $| 2x + 4 | \geq 6$

c) $| 3x - 5 | \leq 4$

Actividad N°3) Encontrar el valor de la incógnita aplicando propiedades de logaritmos.

a) $\log_{10}(x + 3) + \log_{10}x = 1$

b) $\log_3(x + 4) + \log_3x - 2 = 1$

c) $\log_3(4x - 6)^{\frac{3}{2}} = 0$

**Escuela: E.P.E.T N 2_CUE:700026700_Ciclo orientado. QUINTO
AÑO_ Área curricular: Matemática II**

Actividad N°4: Hallar el valor de “x” en las ecuaciones planteadas

a) $2^x + 2^{x+3} = \frac{9}{4}$

b) $3^{x-2} + 3^x = 10$

Actividad 5): Grafica y Analiza

$$f(x) = x^2 + 4x + 3$$

Envío de actividades , dudas y consultas a :
E.P.E.T N° 2: <https://epet2.net.ar>
5° 1^a: Prof. Nora Leiva, nolile@yahoo.com.ar
5° 2^a: Prof. Claudia Carbajal, claudiacarbajal332@gmail.com

Director: Néstor Lépez