

Docentes: **Nora Leiva- Claudia Carbajal**

Cursos: **5° 1ª – 5° 2ª – 5° 3ª**

Turno: **Mañana – Tarde**

Área curricular: **MATEMÁTICA II**

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

### **Guía Pedagógica N° 10**

#### **Bloque I I**

#### **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)  $\log_3(x + 4) + \log_3 x - 2 = 1$

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

**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° 1ª: Prof. Nora Leiva, [nolile@yahoo.com.ar](mailto:nolile@yahoo.com.ar)

5° 2ª: Prof. Claudia Carbajal, [claudiacarbajal332@gmail.com](mailto:claudiacarbajal332@gmail.com)

Director: Néstor Lépez