



PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 5TO AÑO NATURALES  
AÑO 2011  
PROFESOR: Lederhoss Gricelda

EJE TEMÁTICO N<sup>o</sup>I: El conjunto de los números reales.

UNIDAD N<sup>o</sup> I: Revisión del conjunto de los racionales, irracionales y reales. Operaciones con Reales. Radicales. Simplificación de radicales. Reducción de radicales a común índice. Introducción y Extracción de Radicales en el signo Radical. Operaciones con Radicales. Racionalización. Potencia de Exponente fraccionario positivo y negativo. Ejercicios y Problemas.

UNIDAD N<sup>o</sup>II: Logaritmo de un número. Propiedades. Logaritmos Decimales. Logaritmos Naturales o Neperianos. Cambio de Base. Notación Científica utilizando logaritmos. Función Logarítmica y Exponencial. Gráficas de función exp. y log. Ecuaciones logarítmicas y Exponenciales. Ejercicios y Problemas.

EJE TEMÁTICO N<sup>a</sup> II: El conjunto de los números complejos.

UNIDAD N<sup>o</sup> I: Creación de los Números Complejos. Los complejos como par ordenados y forma binómica. Representación gráfica de los complejos. La unidad imaginaria. Potencia de la unidad imaginaria. Complejos Conjugados. Operaciones con números complejos. Forma trigonométrica de un complejo. Ejercicios y Problemas

### **Bibliografía:**

Matemática 1 Editorial Puerto de Palos Edición 2001  
Matemática 2 Editorial Puerto de Palos Edición 2002  
Aritmética, álgebra, Geometría Alcántara-Lomazzi-Mina Editorial Estrada Edición 2000  
Matemática 1 Susana Etchegoyen Editorial Kapelusz Biblioteca del Polimodal. Edición 2002  
Matemática / Polimodal Editorial Longseller. Edición 2001  
Cuadernillos de Actividades Editorial Aique Edición 2002