



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.  
Curso: 5° División: A  
Ciclo: CE Especialidad: NATURALES  
Disciplina: MATEMATICA  
Nombre del profesor/a: LEDERHOSS GRICELDA  
Día y horario de cursado: VIERNES 8:15 A 8:55 Y 10:35 A 11:55

1

## 1.Contenidos

### CONTENIDOS CONCEPTUALES

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.

### CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:

- \*Identificación de los conjuntos que forman los reales.
- \*Operación con números reales.
- \*Operación con radicales.
- \*Identificación de los casos de racionalización.
- \*Determinación de logaritmos de números de distinta base.
- \*Aplicación de propiedades de logaritmos.
- \*Planteamiento y resolución de problemas.
- \*Análisis y gráficos de funciones logarítmicas y exponenciales.

### CONTENIDOS CONCEPTUALES

EJE TEMÁTICO N<sup>o</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

### CONTENIDOS PROCEDIMENTALES:

- \*Identificación de números complejos.
- \*Representación gráfica de complejos en el plano cartesiano.
- \*Operación con números complejos.



***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*** Ciclo lectivo 2007.

Curso: 5°

División: A

Ciclo: CE

Especialidad: NATURALES

Disciplina: MATEMATICA

Nombre del profesor/a: LEDERHOSS GRICELDA

Día y horario de cursado: VIERNES 8:15 A 8:55 Y 10:35 A 11:55

2

\*Resolución de problemas con complejos.

#### 4. Bibliografía:

Editorial Puerto de Palos: matemática 1. Edición 2001

Editorial Puerto de Palos: Matemática 2. Edición 2002

Alcántara-Lomazzi-Mina :Aritmética, Algebra y Geometría Editorial Estrada Edición 2000

Susana Etchegoyen:Matemática1Editorial Kapelusz Biblioteca del Polimodal.Edición 2002

Polimodal . Editorial Longseller.:Matemática.Edición 2001

Cuadernillos de Actividades Editorial Aique Edición 2002

Estos libros se complementan continuamente con otros libros donde están previstos ejercicios y problemas matemáticos de aplicación.

.....  
Lugar y fecha

.....  
Firma