



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria**      Ciclo lectivo 2015  
Curso: 5°      División:A  
Ciclo:C.O.      Especialidad Naturales

1

Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: Lederhoss,Gricelda

Día y horario de cursado: Martes 11:15 a 11:55 Viernes 10:40 a 12:30

## PROGRAMA

### UNIDAD Nº I:

Revisión del conjunto de los racionales, irracionales y reales. Operaciones con Reales. Error absoluto, relativo y porcentual en la aproximación de 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 NºII:

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

### UNIDAD Nº III:

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 y polar 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 2009

Matemática 1 Susana Etchegoyen Editorial Kapelusz Biblioteca del Polimodal. Edición 2008

Matemática /Polimodal Editorial Longseller. Edición 2010

Cuadernillos de Actividades Editorial Aique Edición 2008

Una puerta abierta a la Matemática. Editorial comunicarte Edición 2009