

IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018

Curso: 5° División: A
Ciclo: CO Orientación: Naturales
Disciplina: Matemática
Nombre de las profesoras: **Verónica Bustamante**

**PROGRAMA DE MATEMATICA – 5° A - NATURALES****UNIDAD N°1: El Campo Numérico: Números reales \mathbb{R}**

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 N°2: Logaritmos

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 exponencial y logarítmicas. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Ejercicios y problemas.

UNIDAD N°3: Números complejos \mathbb{C}

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.

IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018

Curso: 5° División: A
Ciclo: CO Orientación: Naturales
Disciplina: Matemática
Nombre de las profesoras: **Verónica Bustamante**

**Bibliografía:****Bibliografía de consulta del alumno:**

- Matemática 5, Activados, Editorial Puerto de Palos
- Cuadernillo de ejercicios, Ediciones Logikamente.