



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2014.  
Curso: 5° División: B  
Ciclo: CB, CO Orientación: Sociales  
Disciplina: MATEMÁTICA  
Nombre del profesor/a: CÉSAR LOSADA

1

## Programa de Matemática

### Unidad N° 1

Estadística descriptiva e inferencial. Gráficos y representación. Población, muestra y variable. Clasificación de las distribuciones. Datos agrupados y no agrupados. confección de tablas y gráficos. Media, mediana y moda. Definición y cálculo. Desviación media, estándar y varianza. Definición y cálculo. Problemas de aplicación.

### Unidad N° 2

Radicales y radicales aritméticos. Ejemplos. Propiedades. Operaciones con radicales aritméticos. Suma algebraica, multiplicación y división. Racionalización de denominadores. Distintos casos. Potencias de exponente fraccionario. Propiedades. Transformación de potencias fraccionarias a radical aritmético.

### Unidad N° 3

Logaritmo. Propiedades. Logaritmos notables. Logaritmo decimal. Cálculo logarítmico. Cambio de base. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

### Unidad N° 4

Números complejos. Definición y propiedades. Cálculo y representación. Potencia de complejos. Formas de representación: Rectangular, polar, binómica y trigonométrica. Ejercicios. de aplicación.

### Unidad N° 5

Ecuaciones de primer y segundo grado. Concepto. Ecuaciones de segundo grado completas e incompletas. Raíces de la ecuación. Métodos de determinación de las raíces.