



Colegio Secundario N° 5051  
Nuestra Señora de La Merced  
La Merced - Salta  
Email: colegiosecundario5051\_lamerced@yahoo.com.ar

**TURNO:** Tarde.

**MODALIDAD:** Bachiller en Economía y Administración.

**CURSO:** 4° C.O.

**ESPACIO CURRICULAR:** Matemática

**PROFESORES:** Palacios Azucena – Chocobar Víctor.

**AÑO:** 2019

### **FUNDAMENTACIÓN:**

El propósito de la enseñanza de la matemática es de proporcionar a los estudiantes la formación personal con la capacidad de resolver problemas que se presentan en su vida cotidiana, adquiriendo bases lógicas del conocimiento matemático que le ayudaran a tomar decisiones, tales como una carrera profesional y organizar información. Logrando así estudiantes organizados, críticos y reflexivos útiles en una sociedad variada y estructurada.

### **PROGRAMA**

#### **UNIDAD N° 1:** Números Reales.

El conjunto de los números reales. Operaciones con números racionales. Propiedades de la potenciación y radicación en  $\mathbb{R}$ . Números irracionales. Radicales. Adición y sustracción de radicales. Multiplicación y división de radicales. Racionalización de denominadores.

#### **UNIDAD 2:** Números Complejos.

Números complejos. Concepto. Forma par y binómica. Forma polar y trigonométrica de un número complejo. Representación de los números complejos en el plano. Potencia de la unidad

imaginaria. Operaciones: Suma, resta, multiplicación, división y potenciación de números complejos. Problemas. Operaciones combinadas. Ecuaciones.

### **UNIDAD 3:** Función Logarítmica y Exponencial.

Logaritmo: Definición. Propiedades de los logaritmos. Logaritmos decimales y naturales. Cambio de base. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales. Función exponencial y logarítmica. Asíntotas. Gráficos.

### **UNIDAD 4:** Sucesiones.

Sucesiones: Concepto. Sucesiones aritméticas y geométricas. Cálculo de la suma y del término general de una sucesión. Uso en la resolución de problemas usando números reales.

### **UNIDAD 5:** Estadística.

Estadística: Parámetros estadísticos en variable simple: Moda, media aritmética y mediana. Intervalos de clase con tablas y gráficos, cálculo de las frecuencias (absoluta, relativa y acumulada). Cálculo de las medidas de dispersión, varianza y desviación estándar. Utilización de medios informativos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Matemática 5 (Roxana Abálsamo, Adraina Berio, Silvana Mastucci). Editorial Puerto de Palos. Edición 2013.
- Matemática II (Andrés Molina Moloón, Orelvis Félix) Editorial Santillana Perspectivas. Edición 2008.
- Matemática 4/3. Pablo Effenberger. Editorial Kapeluz. Edición 2015.
- Logikamente. Libros de matemática a medida. Tomo IV. (Juan Pablo Pisano) Ediciones Logikamente.