



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

**TURNO:** Mañana.

**MODALIDAD:** Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades.

**CURSO:** 3° C.O.

**ESPACIO CURRICULAR:** Matemática.

**PROFESORES:** Caliva Marcelo - Llampá Ramón – Saravia Elbio

**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 Racionales.

Operaciones con números racionales. Revisión. Ecuaciones lineales con Q. Ecuaciones cuadráticas con soluciones reales.

**UNIDAD N° 2:** Expresiones Algebraicas Enteras.

Expresiones algebraicas. Polinomios. Adición y sustracción de polinomios. Multiplicación de polinomios. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Potenciación de polinomios. Factorización de polinomios: Factor común y por grupo. Diferencia de cuadrado.

Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Suma y resta de potencia de igual exponente.

**UNIDAD N°3:** Algebra y Funciones.

Función afín. Ecuación explícita de la recta. Perpendicularidad y paralelismo de las rectas. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución analítica: Método de sustitución. Método de igualación y método gráfico. Ecuación de 2do grado. Función cuadrática. Gráfica aproximada de la parábola.

**UNIDAD N°4:** Trigonometría.

Teorema de Pitágoras. Sistema de medición de ángulos. Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos.

**BIBLIOGRAFIA**

- Matemática Activa 9º E.G.B Editorial Puerto De Palos
- Logikamente. Libro De Matemática A Medida. Tomo II (Juan Pablo Pisano) Editorial Logikamente.
- Matemática 3. Editorial Santillana.