

**TURNO:** Mañana-Tarde

**MODALIDAD:** Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades - Bachiller en Economía y Administración

**CURSO:** 3° C.O.

**ESPACIO CURRICULAR:** Matemática

**PROFESORES:** Vercellino Claudia – López Mirta - Chocobar Víctor – Caliva Marcelo - Llampá Ramón – Saravia Elbio

**AÑO:** 2017

### **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. Grafica aproximada de la parábola.

### **UNIDAD N°4:** Trigonometría

Teorema de Pitágoras. Sistema de medición de ángulos. Razones trigonométrica de un triángulo rectángulo. Resolución de triangulo rectángulo.

### **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.