



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: 2^{do} C.B.C

ESPACIO CURRICULAR: Matemática

PROFESORES: Yufra Silvia - Torres Florencia - Díaz Fernando – Saravia Elbio – Llampá Mario

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 1: Números y Operaciones

Números racionales: Concepto. Propiedades. Representación. Expresiones decimales finitas y periódicas. Ubicación en la recta numérica. Operaciones en $\mathbb{Q}$. Propiedades. Notación científica. Aproximación de números reales.

UNIDAD 2: Álgebra y Funciones

Lenguaje algebraico: Coloquial, simbólico y gráfico. Traducción al lenguaje simbólico. Expresiones algebraicas: Igualdades, ecuaciones y fórmulas. Ecuaciones de primer grado. Inecuaciones.

Proporcionalidad. Razones y proporciones aritméticas. Propiedad de las proporciones. Teorema de Thales. Aplicaciones.

Funciones: Concepto. Proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje.

UNIDAD 3: Geometría y medidas:

Unidades de longitud, superficie y agrarias. Unidades de volumen y capacidad. Resolución de problemas.

Polígonos: Propiedades y elementos, relaciones. Propiedades de figuras. Reconocimiento de polígonos regulares e irregulares en la resolución de problemas. Cuadriláteros. Circunferencia y círculo. Longitud y área. Construcción de fórmulas y utilización de propiedades de figuras para el cálculo de perímetros y áreas.

Bibliografía

- Matemática 9 Santillana.
- Matemática 9 AZ.
- Matemática 9 Puerto de Palos.
- Matemática 2 Kapeluz.