

## EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Utilicen lenguaje matemático en la comunicación durante el desarrollo de las actividades como en la puesta en común de las producciones construidas.
- Construyan tablas estadísticas que resuman la información necesaria para la elaboración de hipótesis.
- Identifiquen y clasifiquen los distintos conjuntos numéricos.
- Operen de forma adecuada en los distintos conjuntos numéricos e interpreten su significado en la resolución de problemas.
- Resuelvan situaciones problemáticas implementando la estrategia más conveniente y justificando el procedimiento utilizado.
- Apliquen de forma adecuada los distintos métodos de resolución de sistemas de ecuaciones.
- Interpreten y analicen matemáticamente gráficos y funciones.
- Manifiesten actitudes de orden, prolijidad, responsabilidad y constancia en el desarrollo de las tareas.

## CONTENIDOS :

### Unidad n°1

Números racionales: números racionales, expresiones decimales. Propiedades de las cuatro operaciones básicas. Expresiones decimales exactas y periódicas. Potenciación y radicación de expresiones decimales exactas. Notación científica.

### Unidad n°2

Números reales: conjunto de los números reales, representación en la recta de un radical. Extracción de factores fuera del radical. Las cuatro operaciones básicas de radicales. Intervalos e inecuaciones.

### Unidad n°3

Proporcionalidad numérica: razón, proporción. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculos de medios y extremos. Serie de razones. Repartición proporcional. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Problemas de proporcionalidad directa, inversa y regla de tres compuesta.

Proporcionalidad de segmentos: razón entre dos segmentos, segmentos proporcionales. Teorema de Thales. Consecuencias del Teorema de Thales.

### Unidad n°4

Sistemas de ecuaciones: ecuaciones, sistemas de ecuaciones. Resolución gráfica. Método de igualación, sustitución, reducción. Clasificación de sistemas de ecuaciones.

### Unidad n°5

Funciones: concepto, dominio, conjunto imagen. Ceros de una función, conjunto de positividad y negatividad, crecimiento y decrecimientos, máximos y mínimos. Función lineal, representación a partir de la pendiente y la ordenada. Rectas paralelas y perpendiculares. Ecuación de la recta dada la pendiente y un punto perteneciente a ella y ecuación de la recta dados dos puntos pertenecientes a ella.

### Unidad n° 6

Estadística: población, muestra, individuo. Variables estadísticas. Frecuencias y porcentajes. Media mediana y moda. Intervalos de frecuencias. Gráficos de barras y circulares. Histogramas y polígonos de frecuencia.

### Unidad n°7

Magnitudes escalares: sistema legal argentino. Unidades de longitud, capacidad, masa, área y volumen. Relaciones entre unidades de capacidad, masa y volumen. Densidad.

## Bibliografía

Matemática 3° ESB. Lloberas- Rubbo. A&L editores

Matemática III. Juan Pablo Pisano. Logikamente

Matemática 3 en estudio. Puerto de Palos

- **EVALUACIONES:**

*Observación permanente de la actividad del alumno en clase. Corrección de carpetas de actividades y trabajos prácticos en clase. Evaluaciones escritas y orales (Se tomarán tres evaluaciones por trimestres como mínimo). Valoración del desempeño y progreso en forma individual de cada alumno. Valoración del comportamiento en clase con sus pares y docente a cargo. Valoración por la responsabilidad de los materiales solicitados con anterioridad (Libro, elementos de geometría, cuaderno de comunicados)*

- **FRENTE A COMISIÓN EVALUADORA:**
- **MESAS DE EXAMENES:**

*El examen en las distintas instancias evaluadoras de diciembre, febrero-marzo y julio-agosto serán de forma escrita.*

*En caso que el alumno llegara a tener el 70 % del examen bien, aprobará automáticamente, si éste solo tuviese el 60% bien deberá pasar a la instancia del oral para completar el examen y calificar como aprobado.*