

*“Desde la revolución de la ternura, construimos nuestra nueva Casa.”*

Santa Rosa



**ESPACIO CURRICULAR: Matemática.**

**PROFESOR: Cecilia Vallejo.**

**CICLO: BÁSICO.**

**CURSO: 1° año.**

**DIVISIÓN: B**

**2023**

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **UNIDAD N° 1: NÚMEROS NATURALES.**

Operaciones con números naturales: Adición, sustracción, suma algebraica, multiplicación, división. Propiedad distributiva. Potenciación y radicación. Operaciones combinadas. Divisibilidad, números primos y compuestos. Factorización. Múltiplo común menor y divisor común mayor. Problemas de aplicación. Lenguaje simbólico. Ecuaciones.

### **UNIDAD N° 2: FRACCIONES Y EXPRESIONES DECIMALES.**

Números racionales, representación en la recta numérica. Comparación de fracciones. Fracciones equivalentes. Orden en el conjunto de las fracciones. Fracción irreducible. Expresión decimal de una fracción. Pasaje de fracción a expresión decimal y viceversa. Operaciones con números racionales: adición, sustracción, multiplicación y división. Potenciación y radicación. Operaciones combinadas con fracciones y expresiones decimales. Porcentaje.

### **UNIDAD N° 3: FIGURAS PLANAS.**

Figuras cóncavas y convexas. Ángulos. Sistema sexagesimal. Clasificación: adyacentes, complementarios, suplementarios, opuestos por el vértice, consecutivos y congruentes.

Polígonos: Triángulos. Elementos y propiedades. Suma de ángulos interiores. Clasificación. Construcción de triángulos.

Cuadriláteros. Elementos y propiedades. Suma de ángulos interiores. Construcción de cuadriláteros.

Círculo y circunferencia. Elementos y propiedades. Posición relativa de dos circunferencias.

Polígonos regulares. Construcción.

### **UNIDAD N° 4: PERÍMETRO Y ÁREA DE FIGURAS PLANAS.**

SIMELA. Perímetro de figuras planas: unidades de longitud. Área de figuras planas: unidades de área. Perímetro y área de figuras planas y compuestas. Situaciones problemáticas.

### **UNIDAD N° 5: NOCIONES BÁSICAS DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD.**

Estadística. Tabla de frecuencia. Diagrama de barras. Parámetros de posición: Media, Mediana y Moda. Diagrama de árbol. Problemas de conteo.

**BIBLIOGRAFÍA**

- BOCCIONI, M., TABAJ, A. (2016). *“Activados”. Matemática 1*. Editorial Puerto de Palos.
- KACZOR, P., OUTOR, V. (2017). *“Entre números I” Actividades de matemática*. Editorial Santillana.
- CLAVIJO, M., MATOS, S. (2020). *“Con todos los números I” Actividades de matemática*. Editorial Santillana.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN SAN JUAN. (2016). *Diseño Curricular Jurisdiccional Ciclo Básico y Orientado*. Ministerio de Educación.
  
- [https://youtu.be/G\\_SFzaSW5DQ](https://youtu.be/G_SFzaSW5DQ)
- <https://youtu.be/aXXuoWJ5dC4>
- [https://youtu.be/aKM\\_kQem3HU](https://youtu.be/aKM_kQem3HU)
- <https://youtu.be/lvYK2UaFrAU>
- <https://youtu.be/tEeSfvEUu4>