



**ASIGNATURA:** Matemática  
**ÁREA:** Técnica  
**PROFESOR/A:** Mariela Kreimer  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:** 1ro B Técnico  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

**Unidad Nº 1 Conjunto de Números Enteros**

Representación en la recta numérica. Relación de orden. Valor Absoluto. Operaciones: Suma, Resta, Multiplicación, División. Propiedad distributiva. Factor común. Supresión de paréntesis. Cálculos Combinados. Divisibilidad. Situaciones Problemáticas.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**Unidad Nº 1 Conjunto de Números Enteros**

Potenciación y Radicación. Propiedades. Cálculos Combinados. Propiedades de potencias de igual base. Cuadrado de binomio. Situaciones Problemáticas.

**Unidad Nº 2: Conjunto de Números Enteros**

Regularidades numéricas. Expresiones algebraicas. Lenguaje simbólico. Valorización de expresiones algebraicas. Ecuaciones. Conjunto solución. Pasaje del lenguaje simbólico al lenguaje coloquial. Pasaje del lenguaje coloquial al lenguaje simbólico. Ecuaciones modulares. Aplicación a la resolución de situaciones problemáticas. Despeje de variables.

**TERCER TRIMESTRE**

**Unidad Nº 3: Geometría en el plano**

Punto, recta, plano y segmento. Construcción de un ángulo. Bisectriz de un ángulo: definición y construcción. Ángulos Complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Mediatriz de un segmento. Ángulos determinados por dos o más paralelas contadas por una o más transversales. Circunferencia y círculo. Elementos de la circunferencia. Perímetro y área del círculo.

**Unidad Nº 4: Conjunto de Números Racionales. SIMELA. Notación científica.**

Fracciones y números decimales. Representación en la recta numérica. Expresiones decimales exactas y periódicas. Fracciones en el contexto de la medida y de la proporcionalidad. Orden y densidad. Suma, Resta, Multiplicación, División, Potenciación y Radicación. Formulación y validación de conjeturas que involucren las operaciones y el orden de  $\mathbb{Q}$ . Propiedades. Propiedades de potencias de igual base. Cuadrado de binomio. Cálculos Combinados. S.I.M.E.L.A. Notación científica. Situaciones Problemáticas.

**INDICADORES DE LOGRO:**

Resolver problemas con fundamentación escrita en contextos intra -matemáticos y extra- matemáticos.  
Explicar y argumentar sus procedimientos.  
Interpretar enunciados en diferentes situaciones problemáticas.  
Reconocer los diferentes campos numéricos y sus propiedades (números naturales, enteros y racionales).  
Conocer y aplicar los criterios de divisibilidad.  
Operar en el campo numérico de los números naturales, enteros y racionales.  
Conocer y aplicar las propiedades de las operaciones para simplificar expresiones algebraicas y resolver cálculos numéricos combinados.  
Analizar cuándo es válida o no una propiedad numérica.  
Reconocer regularidades numéricas y definirlas por fórmula.  
Plantear y resolver ecuaciones interpretando la solución.  
Definir elementos matemáticos en el campo de la geometría.  
Conocer y aplicar las propiedades de los ángulos, la bisectriz y la mediatriz.  
Analizar cuándo es válida o no una propiedad geométrica.  
Conocer y aplicar las fórmulas de área y perímetro del círculo.  
Conocer y aplicar en diferentes contextos el sistema métrico decimal y la notación científica.

**OBSERVACIONES:** Presentar la carpeta.

**BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA:** Cuadernillo: Matemática 1. Mariela Kreimer.