



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

**ASIGNATURA:** Matemática  
**PROFESOR/A:** Mariela Kreimer  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:** 1ro A Técnico  
**CICLO LECTIVO:** PAAEPA 2016-2017

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017**

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

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**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. Despeje de fórmulas.

**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 cortadas por una o más transversales. Circunferencia y círculo. Elementos de la circunferencia. Perímetro y área del círculo.

**TERCER TRIMESTRE**

**Unidad Nº 4: Conjunto de Números Racionales**

Fraciones 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. Propiedades. Formulación y validación de conjeturas que involucren las operaciones y el orden de  $\mathbb{Q}$ . Cálculos Combinados. Situaciones Problemáticas.

**OBSERVACIONES:** Presentar la carpeta.

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