**CPEM N° 18**

**Programa de Matemática**

**Previos, Libres y Equivalentes**

**Año 2019**

**Jefe de Departamento: Pablo Contreras**

**Primer año**

**UNIDAD N°1: ÁNGULOS**

**Ángulos:** Conceptos y clasificación. Medición de ángulos. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo. Construcción con reglas y compas. Sistema sexagesimal. Relaciones entre ángulos: congruentes, consecutivos, adyacentes, complementarios, suplementarios y opuestos por el vértice. Propiedades. Lenguaje coloquial y simbólico. Planteo y resolución de problemas.

**UNIDAD N°2: NÚMEROS ENTEROS**

Números enteros: necesidad de la ampliación del campo numérico de N a Z. Definición. Orden.

Comparación y Representación en la recta numérica. Operaciones: Adición, Sustracción, Producto y cociente. Potenciación y Radicación. Propiedades. Ejercicios combinados con uso de propiedades.

Ecuaciones aplicadas a la geometría. Lenguaje coloquial y simbólico. Planteo y resolución de problemas.

**UNIDAD N°3: TRIÁNGULO**

Triángulos: concepto y clasificación según sus lados y ángulos. Propiedades de los lados. Propiedades de los ángulos interiores y exteriores. Problemas de perímetro y superficie.

**BIBLIOGRAFIA**

MATEMATICA 8° Y 9° EGB. ED. Puerto de Palos.

MATEMATICA 8° Y 9° EGB. ED. Santillana.

MATEMATICA 8° Y 9° EGB. ED. Kapeluz.

MATEMATICA 1.Tapia. ED. Estrada.

MATEMATICA 8°.EGB. ED.Aique.

MATEMATICA 8°. EGB. ED. AZ.