**CPEM N° 18**

**Programa de Matemática**

**Previos, Libres y Equivalentes**

**Año 2019**

**Jefe de Departamento: Pablo Contreras**

**Primer año**

**Tecnicatura**

**UNIDAD N°1: EL NÚMERO Y LAS OPERACIONES**

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. Ecuaciones aplicadas a la geometría. Lenguaje coloquial y simbólico. Planteo y resolución de problemas. Números racionales positivos. Representación en la recta numérica. Expresiones decimales y fraccionarias. Fracciones equivalentes. Aproximación de números por redondeo y truncamiento en contexto de problemas. Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades. Problemas.

**UNIDAD N°2: FIGURAS EN EL PLANO**

Punto, recta, plano, semirrecta, segmento, semiplano. Recta paralela, perpendicular y oblicuas. Figuras cóncavas y convexas. Ángulos: concepto y clasificación. Medición de ángulos. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo. Construcción con regla y compas. Sistema sexagesimal. Relaciones entre ángulos: consecutivos, congruentes, complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Propiedades.

**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.

**BIBLIOGRAFÍA**

MATEMÁTICA 8 EGB. Laurito, Stisin, Trama. ED. Puerto de Palos.

MATEMÁTICA 7 Y 8 EGB. Kaczor, Piñeiro, Serrano. ED. Santillana.

MATEMÁTICA 7 Y 8 EGB.Garavena, Legorburu, Rodas. ED. Aique.

MATEMÁTICA 8 EGB. Severo. ED. Kapeluz.

MATEMÁTICA 8°.EGB. ED.Aique.

MATEMÁTICA 8°. EGB. Latorre. ED. Santillana.