**CPEM N° 18**

**Programa de Matemática**

**Previos, Libres y Equivalentes**

**Año 2019**

**Jefe de Departamento: Pablo Contreras**

**Cuarto año**

**Turno Tarde**

**UNIDAD N°1: TRIGONOMETRIA**

Razones trigonométricas: seno coseno, tangente. Funciones inversas. Teorema de Pitágoras.

**UNIDAD N°2: FUNCIÓN LINEAL**

Ecuación de la recta. Ampliación de las funciones de la forma y=ax+b definida de R en R. Ecuación explicita de la recta. Ecuación segmentaria de la recta. Ecuación de la recta que pasa por un punto.

Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. Gráfico de la función afín. Condición de paralelismo y perpendicular. Ejercitación.

**UNIDAD N°3: SISTEMA DE ECUACIONES**

Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Clasificación de los sistemas. Métodos de resolución, grafico y analítico. Resolución de problemas.

**UNIDAD N°4: FUNCIÓN CUADRÁTICA**

Forma polinómica, canónica y factorizada. Desplazamiento horizontal y vertical. Raíces. Vértices. Ejes de simetría. Discriminante. Ecuación de Baskara. Gráfica. Resolución de problemas.

**UNIDAD N°5: FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA**

Función exponencial y logarítmica. Gráfica de las funciones. Concepto de logaritmo: propiedades. Operaciones con uso de propiedades de logaritmo. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

**BIBLIOGRAFÍA:**

**Matemática 1 y 2. Polimodal Ed. Santillana**

**Matemática 1 y 2. Activa. Ed. Puerto de Palos.**