



Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Cursos: 5º año A B C D

Año lectivo: 2022

Profesores: Alonzo, Alejandra
Méndez, Patricia Berenice
Romano, Araceli.

Núcleo nº 1: Función Lineal y Ecuación de la recta

Función lineal: fórmulas y gráficos. Pendiente, raíz, ordenada al origen. Ecuación de la recta por dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares.
Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: resolución gráfica y analítica.
Métodos: sustitución e igualación. Conjunto solución y clasificación.

Núcleo nº 2: Números complejos

Definición. Número complejo en forma binómica y par ordenado. Representación gráfica.
Operaciones con números complejos: adición, sustracción, multiplicación y división.
Potencias de la unidad imaginaria.

Núcleo nº 3: Expresiones algebraicas. Polinomios

Expresión algebraica: concepto, clasificación. Expresiones algebraicas enteras.
Polinomios: grado en una variable, valor numérico, ceros o raíces, completos y ordenados. Operaciones con polinomios: suma algebraica, multiplicación, división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.
Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Diferencia de cuadrados. Factorización por divisiones sucesivas. Múltiplo común menor.
Expresiones algebraicas racionales: Operaciones.

Núcleo nº 4: Estadística

Introducción a la estadística. Población. Muestra. Individuo. Variables discretas y continuas. Tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos: diagrama de barra, circular,

histogramas y pictograma. Interpretación de gráficos. Parámetro estadísticos: media aritmética, mediana, moda. Recolección de datos, organización, representación y análisis.

<u>Características del Examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres y Equivalentes	Escrito y oral

Bibliografía:

- Cuadernillos elaborados por las docentes.
- **Amster, Pablo; Pezzatti, Laura.** Activados, Matemática 4. Primera Edición. Boulogne: Puerto de Palos, 2013.
- **Amster, Pablo; Pezzatti, Laura.** Activados, Matemática 5. Primera Edición. Segunda reimpresión. Boulogne: Puerto de Palos, 2015.
- **Berio, Adriana.** Activa, Matemática 1. Polimodal. Buenos Aires: Editorial Puerto de Palos, 2001.

Firmas:

Alonzo, Alejandra

Méndez, Patricia

Romano, Araceli