



CICLO LECTIVO: 2023

DOCENTE: Bibiana Edith Rueda

CURSO Y DIV.: 5° B

ESPACIO CURRICULAR: Matemática II

### **EJE 0: SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.**

Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución analítica y gráfica: Métodos de igualación y sustitución, método gráfico.

### **EJE 1: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES.**

Estadística. Distribución de frecuencias. Parámetros estadísticos de posición: media, moda y mediana. Parámetros estadísticos de dispersión: desvío estándar y varianza. Cálculo e interpretación de valores estadísticos representativos. Probabilidades. Experimentos y sucesos. Probabilidad condicional e independencia. Cálculo de probabilidades.

### **EJE 2: FACTORIZACIÓN. EXPRESIONES ALGEBRAICAS FRACCIONARIAS.**

Factorización de polinomios. Casos de factorización: factor común, factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuadrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados. Teorema de Gauss. Simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias.

### **EJE 3: FUNCION CUADRATICA**

Función cuadrática. Crecimiento, decrecimiento y extremos. Desplazamientos y raíces de la función cuadrática. Ecuación cuadrática y fórmula resolvente.

### **EJE 4: FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARITMICA.**

Función exponencial. Características y propiedades. Logaritmos. Propiedades. Función logarítmica. Características y propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

### **Criterios de Evaluación**

- Se evaluarán conceptos, vocabulario específico, procedimientos y actitudes.
- La evaluación se realizará únicamente en forma oral. Aprobará con la calificación de 6 (seis).
- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir.

### **Bibliografía del Estudiante**

- Matemática IV-Editorial Santillana Prácticas.
- Matemática 1- Editorial Santillana.
- Matemática 1- Editorial Mc. Graw Hill.
- Matemática – Serie Perspectivas-Editorial Santillana.

**PROGRAMA DE EXAMEN**  
**Colegio Dr. B. A Houssay Educación Secundaria**

---



- Matemática II – Serie Perspectivas – Editorial Santillana.
- Matemática Polimodal Funciones 1– Editorial Longseller
- Matemática 1 Activa – Editorial Puerto De Palos.
- Matemática 2 Activa – Editorial Puerto De Palos.
- Matemática IV – Serie Llaves – Editorial Mandioca