



CICLO LECTIVO: 2023

DOCENTE: Bibiana Edith Rueda

CURSO Y DIV.: 4° B

ESPACIO CURRICULAR: Matemática I

### **EJE 1: NÚMEROS REALES**

Números reales. Radicales. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores.

### **EJE 2: NÚMEROS COMPLEJOS**

Existencia de números complejos. Forma Binómica. Representación gráfica. Operaciones con números complejos: suma, resta, multiplicación y división.

### **EJE 3: FUNCIÓN AFIN**

Función lineal. Representación gráfica por tabla y, por pendiente y ordenada al origen de funciones lineales. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución analítica y gráfica: Métodos de igualación y sustitución, método gráfico.

### **EJE 4: EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS**

Función polinómica. Polinomios. Grado y características. Polinomios iguales y opuestos. Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Potencia de un polinomio: cuadrado y cubo de un binomio. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Ejercicios combinados. Raíces de un polinomio.

### **EJE 5: FUNCION CUADRATICA**

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

### **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.
- Matemática II – Serie Perspectivas – Editorial Santillana.

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

---



- 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