



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2008.  
Curso: 4° División: C y D  
Ciclo: CE Especialidad: Gestión  
Disciplina: Matemática  
Nombre de profesora: Lucrecia Cañas- Norma Silvia Guzmán  
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

1

## **PROGRAMA DE MATEMATICA**

### **UNIDAD Nº1: FUNCIONES**

Par ordenado .Producto cartesiano. Relación. Función Clasificación. Función lineal. Representación gráfica. Resolución de problemas utilizando la función lineal. Resolución de ejercicios.

### **UNIDAD Nº2 : EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Breve revisión de números reales. Expresiones algebraicas .Definición. Clasificación. Expresiones algebraicas enteras. Resolución de ejercicios.

### **UNIDAD Nº3: OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS**

Operaciones con expresiones algebraicas enteras: suma, resta , multiplicación y división (Regla de Ruffini y Teorema del Resto).Ejercicios combinados. Cuadrado y cubo de un binomio. Producto de binomios conjugados. Resolución de ejercicios.

### **UNIDAD Nº4: FACTOREO-EXPRESIONES ALGEBRAICAS FRACCIONARIAS**

Los seis casos de factoro. Teorema de Gauss. Combinación de casos de factoro. Expresiones algebraicas fraccionarias. Suma, resta, multiplicación y división de expresiones algebraicas fraccionarias. Operaciones combinadas. Resolución de ejercicios.

### **UNIDAD Nº5 ECUACIONES**

Revisión de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución de ecuaciones. Planteo de problemas. Resolución de ejercicios.

## **BIBLIOGRAFIA:**

- ✓ Kaczor,Pablo; Schaposchnik, Ruth; Franco, Eleonora; Cicala, Rosa; Díaz, Bibiana: “Matemática I”-Editorial Santillana-1999
- ✓ Vázquez de Tapia, Nelly; Tapia de Bibiloni,Alicia; Tapia, Carlos Alberto: “Matemática 3”-Editorial Estrada”-1981
- ✓ Berio, Adriana; Colombo, María; D’ Albano, Carina; Sardella, Oscar; Zapico, Irene: “Matemática I Activa”-Editorial Puerto de Palos- 2001
  
- ✓ Abdala, Carlos; Real Mónica; Turano, Claudio: “Carpeta de Matemática Polimodal 2”-Editorial Aique- 2000
  
- ✓ Net, Gabriela; Aragón Mariana: “ Modelos matemáticos para interpretar la realidad” –Editorial Estrada- 2002
  
- ✓ Apuntes de clase.