



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2017.  
Curso: 4° División: C y D  
Ciclo: C. O. Orientación: ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN  
Disciplina: MATEMÁTICA  
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y LUCRECIA CAÑAS  
Día y horario de cursado: 4 HORAS SEMANALES

1

## **PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 4º AÑO**

Correspondiente al Ciclo Orientado en Economía y Administración (Año 2017)

### **EJE TEMÁTICO Nº 1: ALGEBRA**

#### **UNIDAD Nº 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS**

Revisión de los distintos conjuntos numéricos. Análisis. Representación de los distintos números en la recta numérica. Utilización del Teorema de Pitágoras para la representación de los números irracionales. Ejercicios de revisión generales del Ciclo básico.

#### **UNIDAD Nº 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Expresiones algebraicas enteras (E.A.E.), fraccionarias (E.A.F.) e irracionales (E.A.I). Expresiones algebraicas enteras: monomios y polinomios. Conceptos. Grado de monomios y grado de polinomios. Clasificación de los polinomios. Orden de los polinomios

#### **UNIDAD Nº 3: OPERACIONES CON EXPRESIONES ALGEBRAICAS ENTERAS**

Suma, resta y multiplicación de E.A.E con una o varias indeterminadas. Cuadrado y cubo de binomio. Producto de binomios conjugados. División de E.A.E. con una sola indeterminada. Divisiones con divisor de la forma  $x \pm a$ . Regla de Ruffini y Teorema de Resto.

#### **UNIDAD Nº 4: CASOS DE FACTOREO**

Los seis casos de factoreo: resolución. Combinación de casos. Teorema de Gauss.

#### **UNIDAD Nº 5: EXPRESIONES ALGEBRAICAS FRACCIONARIAS**

Determinación del M.C.D. y M.C.M. Simplificación de E.A.F. Suma, resta multiplicación y división de E.A.F. Ecuaciones.

### **EJE TEMÁTICO Nº 2: SISTEMAS DE ECUACIONES DE 1º GRADO CON DOS INCÓGNITAS.**



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2017.  
Curso: 4° División: C y D  
Ciclo: C. O. Orientación: ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN  
Disciplina: MATEMÁTICA  
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y LUCRECIA CAÑAS  
Día y horario de cursado: 4 HORAS SEMANALES

2

## **UNIDAD Nº 6: MÉTODOS DE RESOLUCIÓN**

Método de igualación. Método de sustitución. Método de reducción por suma o resta. Método de determinantes. Representación gráfica

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **Del Profesor:**

A. Berio, M. Colombo, C. D' Albano, O. Sardell y I. Zapico (2001) *Matemática 1 Activa*  
Bs.As. Puerto de Palos

A. Berio, M. Colombo, C. D' Albano, O. Sardell (2001) *Matemática 2 Activa*  
Bs.As. Puerto de Palos

N. Vázquez de Tapia, A. Tapia de Bibiloni, C. Tapia (1980) *Matemática III y IV*  
Bs.As. ESTRADA

López A., (1985) *Matemática Moderna 4*  
Bs.As. STELLA

Pisano Juan P., (2009) *LOGICAMENTE (Libros de Matemática a medida III y IV)*  
Bs. As. LOGIKAMENTE

#### **Del Alumno:**

Carpeta realizada en clase y fotocopias designadas por el profesor