



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2013.
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 2013)

De acuerdo a:
Diseños Curriculares de la Provincia de Córdoba,
Núcleos de Aprendizajes
Acuerdos Curriculares Institucionales IES 2013

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 factoro: 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.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2013.
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

EJE TEMÁTICO N° 2: SISTEMAS DE ECUACIONES DE 1º GRADO CON DOS INCÓGNITAS.

UNIDAD N° 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:

Editorial Puerto de Palos **Matemática Polimodal I y II**
Bs.As. 2000

Vázquez de Tapia, Nelly.

Tapia de Bibiloni, Alicia.

Tapia, Carlos.

Matemática III y IV *Editorial ESTRADA* Bs.As. 1980

López, Antonio

Matemática Moderna 4 *Editorial STELLA* Bs.As. 1985

Editorial LOGIKAMENTE 3 y 4

Liliana Ferraris y Marcela Tasso

Aprendamos MATEMÁTICA 9 y POLIMODAL *Editorial COMUNICARTE* (2º edición)

Córdoba 2009

Del Alumno:

Carpeta realizada en clase y fotocopias solicitadas por las profesoras.