



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018.
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 2018)

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 2018.
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

EJE TEMÁTICO Nº3 ESTADÍSTICA

UNIDAD Nº 7: Nociones básicas de Estadística: población, muestra, variable cualitativa y cuantitativa. Frecuencia relativa y absoluta. Media o promedio. Mediana. Moda. Gráficos de torta y de barras.

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