

PROGRAMACIÓN REDUCIDA

DEPARTAMENTO: Matemáticas
MATERIA : Matemáticas Aplicadas a las CC.SS. I
CURSOS: 1º BHCS A y B

CONTENIDOS

1º EVAL	1) Números reales, aproximaciones, notación científica, operaciones con radicales. Logaritmos. 2) Aritmética mercantil. Porcentajes. Tasas. T.A.E. Progresiones geométricas. Amortizaciones. 3) Expresiones algebraicas. Operaciones y Factorización. 4) Ecuaciones de 1º y 2º grado y bicuadradas. 5) Ecuaciones de grado superior a dos resolubles por factorización. Ecuaciones con la incógnita en el denominador y con la incógnita bajo raíz y exponenciales. Sistemas de ecuaciones lineales y no lineales. Método de Gauss para sistemas lineales.
2º EVAL	6) Inecuaciones. Resolución de problemas. 7) Funciones en forma de tabla, gráfica y fórmula. 8) Interpolación polinómica. Estudio de familia de funciones (polinómicas, exponencial, logarítmica, periódicas y racionales del tipo $f(x) = k/x$.) 9) Límites de funciones. Introducción al cálculo de derivadas.
3º EVAL	10) Estadística. 11) Distribuciones bidimensionales. Correlación. Regresión. Calculo de rectas de regresión. 12) Calculo de probabilidades. Probabilidad condicionada. 13) Distribuciones de probabilidad: casos discretos y continuos. Distribuciones binomial y normal.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

En la calificación de cada trimestre intervienen los siguientes elementos:

- Observaciones de la actuación del alumno en clase, con un peso aproximado del 20% al 30% de la nota.
- Varias pruebas escritas a lo largo de la evaluación.

La evaluación es continua, de manera que una evaluación suspensa se recupera aprobando la siguiente, y en el examen de un tema pueden aparecer preguntas de temas anteriores.

METODOLOGÍA

Exposición por parte del profesor.
 Discusión entre profesor y alumnos y de los alumnos entre sí.
 Trabajo práctico apropiado para consolidación y práctica de las destrezas y rutinas básicas.
 Resolución de problemas, incluyendo la aplicación de las Matemáticas a las situaciones de la vida cotidiana.

RECURSOS

Libro de texto: Bachillerato 1. Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales I. Editorial Anaya. Autores: J. Colera y otros.
 Calculadora científica.

PROFESORES: Francisco Ramírez López y Manuel Nieto Cruz