

PROGRAMACIÓN REDUCIDA

Profesor: Antonio Montes Moral

Curso 2009-10

DEPARTAMENTO: Matemáticas	
MATERIA : Matemáticas 4º ESO Opción B	CURSO:4º ESO A, B
CONTENIDOS	
	<p>1) Los números reales. Números racionales e irracionales. La recta real.</p> <p>2) Potencias de exponente natural y entero.</p> <p>3) Polinomios. Fracciones algebraicas.</p> <p>4) Radicales. Operaciones. Racionalización.</p> <p>5) Resolución de ecuaciones: Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado completas e incompletas. Ecuaciones bicuadradas. Problemas.</p>
	<p>6) Concepto de función. Tabla, gráfica, fórmula. Interpretación de gráficas.</p> <p>7) Funciones cuya gráfica es una recta. Funciones cuya gráfica es una parábola.</p> <p>8) Introducción a las inecuaciones. Sistemas de inecuaciones sencillos.</p> <p>9) Trigonometría: Teorema de Thales. Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Relación entre las razones trigonométricas.</p>

- 10) Vectores.
- 11) Combinatoria. Variaciones permutaciones y combinaciones.
- 12) Probabilidad. Experimentos aleatorios simples.
- 12) Estadística. Parámetros de centralización y de dispersión.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- Registro directo de la actuación del alumno en clase, observada de manera sistemática por el profesor:

- Asistencia regular a clase
- Participación en clase
- Trabajos entregados.

Las pruebas escritas tendrán un peso entorno al 60% al 70% de la calificación final. En todos los controles escritos los contenidos serán lo estudiado hasta ese momento, la profesora hará hincapié, en las clases previas a los controles, sobre lo que hay que repasar más de lo anteriormente estudiado.

Del 30% al 40% restante se calificará atendiendo a los cuatro puntos primeros.

Promoción

Se tendrá en cuenta, a efectos de promoción, para aquellos alumnos que no hayan superado los objetivos mínimos en la evaluación ordinaria, el presentarse a la prueba extraordinaria y la elaboración del trabajo que el profesor o profesora le pudiera haber encomendado.

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: MATEMATICAS 4º ESO Opción B. Editorial Teide.

Cuaderno de trabajo.

Es necesario disponer de calculadora científica.

Pizarra digital.