

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

Título: Maestro Especialista en EDUCACIÓN PRIMARIA			
Asignatura: MATEMÁTICAS			Código:444.409
Curso: 1º	Obligatoria	Cuatrimestral	6 Teóricos: 4 Prácticos: 2
Año: 2003-2004	Profesor: M ^a Dolores Muruáis García		
Descriptor: Principios y conceptos básicos de la Matemática.			

OBJETIVOS

- Establecer las bases teóricas necesarias para fundamentar los contenidos de matemáticas que propone el currículo oficial de Educación Primaria.
- Utilizar el lenguaje y el método específicos de la Matemática

La concreción de estos objetivos generales supone:

- Proporcionar elementos de modelización propios del método matemático.
- Mostrar la utilización de algunos de estos modelos a lo largo de la historia.
- Obtener técnicas de resolución aplicables a situaciones concretas.

CONTENIDOS

BLOQUES TEMÁTICOS

BLOQUE I: Números y operaciones (3c)

- Conceptos previos. La clasificación y la ordenación.
- El número natural: distintas construcciones. Operaciones y relaciones.
- Sistemas de numeración: tipos y ejemplos históricos. El sistema decimal.
- Otros conjuntos numéricos.

BLOQUE II: Magnitudes (1, 5c)

- Concepto de magnitud. Tipos.
- Medida de una magnitud: unidades y sistemas de medida. El problema de la aproximación.

BLOQUE III: Objetos y relaciones geométricas (1, 5c)

- Formas geométricas. Elementos y clasificaciones.
- Resultados geométricos elementales.

METODOLOGÍA

- Exposiciones del profesor
- Entrega de material de trabajo personal
- Desarrollo de actividades de grupo en el tiempo dedicado a los créditos de carácter práctico

EVALUACIÓN

- Opción de examen parcial, con carácter liberatorio en caso de superación del mismo.
- Examen final
- Valoración de la participación en las tareas llevadas a cabo en el aula

BIBLIOGRAFÍA

Aizpún, A (1976). *Relaciones, equivalencia y orden*. Madrid: Magisterio Español.

Alsina y otros (1987). *Invitación a la didáctica de la geometría*. Madrid: Síntesis.

Boyer, C. B. (1992²). *Historia de la matemática*. Madrid: Alianza.

Chamorro, M.C. y Belmonte, J.M. (1988). *El problema de la medida*. Madrid: Síntesis.

Gómez Alfonso, B. (1988). *Numeración y cálculo*. Madrid: Síntesis.

Ifrah, G. (1994²). *Las cifras. Historia de una gran invención*. Madrid: Alianza.

Nortes, A. (1993). *Matemáticas y su didáctica*. Murcia: Tema-DM.

Roanes, E. (1980). *Introducción a la geometría*. Madrid: Anaya.

Martínez J. y otros (1981) *Matemáticas-1* Madrid. S.M.