

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

Título: Maestro Especialista en EDUCACIÓN INFANTIL			
Asignatura: MATEMÁTICAS			Código:443 03 107
Curso: 1 ^º	Obligatoria	Cuatrimestral	6 Teóricos: 4 Prácticos: 2
Año: 2005-2006	Profesor:		
Descriptores: 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 Infantil.
- Utilizar los lenguajes y métodos específicos de las Matemáticas
- Establecer las bases teóricas necesarias para proporcionar una base epistemológica suficiente a las situaciones de enseñanza de Educación Infantil

CONTENIDOS

BLOQUES TEMÁTICOS

BLOQUE I: **Números y operaciones** (3c)

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

BLOQUE II: **Magnitudes** (1,5c)

- Construcción de magnitudes.
- Medida en una magnitud: unidades y sistemas de medida.

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

- Formas y cuerpos geométricos. Elementos y clasificaciones.
- Particularidades del lenguaje geométrico.
- Resultados geométricos elementales.
- Transformaciones geométricas planas. Lenguaje asociado.

METODOLOGÍA

EVALUACIÓN

- En los primeros días del curso cada profesor indicará a sus alumnos cómo se llevará a cabo la evaluación.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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.

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