

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS.

Título: Maestro Especialista en Educación Infantil			
Asignatura: Matemáticas			Código: 443.309
Curso: 1º	Obligatoria	1º Cuatrimestre	4 Créditos. (3 + 1)
Año: 2002-2003	Profesora: Almudena Bada Cominges		
Descriptores: Principios y conceptos básicos de la matemática			

OBJETIVOS

- a) Observar y practicar los procedimientos específicos de las Matemáticas, los modelos que utiliza y las aplicaciones de éstos. Todo ello referido a los contenidos del Programa.
- b) Conocer la evolución histórica de los conceptos estudiados.
- c) Aumentar los conocimientos teóricos que tiene el alumno sobre los contenidos hasta adquirir los imprescindibles para desarrollar en el futuro la labor docente en el ejercicio de la profesión.

CONTENIDOS

BLOQUES TEMÁTICOS

Bloque I: El número natural

- Construcción del número natural.
- Sistemas de numeración
- Operaciones con números naturales.

Bloque II: La divisibilidad en \mathbb{N}

- Conceptos básicos sobre la divisibilidad
- Criterios de divisibilidad

Bloque III: El número entero

- Construcción del número entero
- Operaciones con números enteros

Bloque IV: El número racional

METODOLOGÍA

Se irán introduciendo los conceptos teóricos para su posterior análisis y reflexión. Se plantearán y resolverán ejercicios en grupos e individualmente.

EVALUACIÓN

Se hará un examen final. Serán de obligada lectura los artículos o libros que se determinen para cada parte del programa. La asistencia a clase no será obligatorio, si bien el profesor podrá tener en cuenta, a efectos de evaluación, el conocimiento e interés mostrado por los alumnos durante el desarrollo de las clases.

BIBLIOGRAFÍA

Centeno, Julia (1988). Números Decimales. Madrid: Síntesis.

Fomin, S.V. (1975). Sistemas de numeración. Colección Secciones Populares de Matemáticas. Moscú: Mir.

Ifrah, G. (1988). Las cifras: historia de una gran invención. Madrid: Alianza Universidad.

Rico, Luis (1987). Números y operaciones. Madrid: Síntesis.

Vorobiou, N.N. (1984). Criterios de divisibilidad. Colección Secciones Populares de Matemáticas. Moscú: Mir.