

## 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.