

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS.

Título: Maestro Especialista en EDUCACIÓN FÍSICA			
Asignatura: Matemáticas			Código: 446610
Curso: 1º	Obligatoria	Cuatrimestral	4 Créditos. (3 T + 1 P)
Año: 2000-2001	Profesor: Juan Miguel Belmonte Gómez Carmen Morales Medina		
Descriptores: Principios y conceptos básicos de la matemática.			

OBJETIVOS

- a) Proporcionar elementos de modelización propios del método matemático.
- b) Establecer las bases teóricas necesarias par fundamentar los contenidos matemáticos que propone Curriculum oficial de E. Primaria
- c) Proporcionar al alumno la capacitación matemática necesaria para garantizar su acceso a las técnicas y métodos de la Didáctica de las Matemáticas.
- d) Proveer al alumno de los contenidos matemáticos necesarios para elaborar progresiones didácticas en Matemáticas y sepa diseñar las situaciones didácticas necesarias para ponerlas en marcha.

CONTENIDOS

Capítulo 1. El número natural.

Clasificaciones y ordenaciones. Construcciones matemáticas de N. Sistemas de numeración. Operaciones con números naturales. Problemas, definiciones y propiedades.

Capítulo 2: Otros conjuntos numéricos.

Necesidades que motivan la ampliación de los números naturales.

El número decimal. El número racional positivo.

Capítulo 3. Representación del espacio. Formas geométricas.

Jerarquización de Geometrías. Figuras geométricas en el plano y el espacio. Localización y orientación.

Capítulo 4. Magnitudes y su medida.

Construcción de magnitudes. La aplicación medida. La noción de unidad.

METODOLOGÍA

EVALUACIÓN

Se hará una prueba final. La asistencia a clase no será obligatoria, si bien el profesor podrá tener en cuenta, a efectos de evaluación, el conocimiento y trabajo mostrado por los alumnos durante el desarrollo de las clases.

BIBLIOGRAFÍA

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

Chamorro M.C. y Belmonte, J.M. (1991¹): El problema de la medida, Madrid, Síntesis.

Ifrah, G.(1987): Las cifras, historia de una gran invención, Madrid, Alianza Universidad.

Maurin, C. y Johsua, A.(1993): Les outils numériques à l'école primaire et au college, vol 1, Paris, Marketingç

Mosterín, J. (1980²): Teoría axiomática de conjuntos, Barcelona, Ariel

Puig Adam, P. (1956) Geometría métrica, Madrid

Rojo, Armando.(1985¹²): Algebra I, Buenos Aires, Ateneo,

Russel, B. (1988): Introducción a la filosofía matemática, Paidós, Barcelona

Ziglon, R.(1975): En busca de las estructuras, Barcelona, Teide.