

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS.

Título: Maestro Especialista en EDUCACIÓN PRIMARIA			
Asignatura: MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA II			Código: 444 96 444
Curso: 3º	Obligatoria	Cuatrimestral. 1º	4 Créditos (3 T- 1P)
Año: 2004-2005	Profesores		
Descriptor: Tratamiento didáctico de los contenidos de matemáticas en la Educación Primaria			

OBJETIVOS

Proporcionar al futuro profesor los elementos de análisis y reflexión que le permitan abordar un correcto tratamiento de los contenidos matemáticos de la enseñanza elemental

CONTENIDOS

BLOQUES TEMÁTICOS

Bloque I: Las fracciones. Los números decimales (2 créditos)

- o Situación fundamental de introducción de las fracciones.
- o Fracciones decimales.
- o Los decimales como expresión de una medida.
- o Errores y obstáculos epistemológicos relacionados con el concepto de número decimal

Bloque II: La estructuración del espacio. (2 créditos)

- o Tipos de espacio. Variables didácticas en las actividades geométricas.
- o La situación fundamental de la geometría.
- o Situaciones didácticas para el reconocimiento, construcción y determinación de propiedades de formas geométricas planas y espaciales.

METODOLOGÍA

EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Alsina, C. Burgués, C. y Fortuny, J. (1987): *Invitación a la Didáctica de la Geometría*.

Ed. Síntesis. Col. Cultura y Aprendizaje. Nº 12. Madrid

Alsina, C. Burgués, C. y Fortuny, J. (1988): *Materiales para construir la Geometría*.

Ed. Síntesis. Col. Cultura y Aprendizaje. Nº 11. Madrid.

Baroody, A. J. (1990): *El pensamiento matemático de los niños*. Aprendizaje-Visor.

Madrid

Boule, F.(1985): *Espace et géométrie pour les enfants de trois à onze ans*. CEDIC. París

Boule, F.(1995): *Manipular, organizar, representar*. Ed. Narcea. Col. Primeros Pasos

Madrid

Callejo de la Vega, M. L. (1986): *La geometría en el aprendizaje de las matemáticas*.

Ed. Narcea. Apuntes I.E.P.S. Madrid.

Cascallana, M. T. (1985): *Iniciación a la matemática. Materiales y recursos didácticos*.

Santillana Aula XXI. Madrid.

Castelnuovo, E.(1970): *Didáctica de las matemáticas*. Ed. Trillas. Méjico.

Castelnuovo, E. (1981): *La matemática: la geometría*. Ed. Ketres. Barcelona

Centeno, J. (1988): *Los números decimales*. Ed. Síntesis. Madrid

Chamorro, M. C.(1992): *El aprendizaje significativo en matemáticas*. Ed. Alhambra-

Longman. Madrid.

Chamorro, M. C., y Belmonte, J. M.(1991): *El problema de la medida. Didáctica de las*

magnitudes lineales Ed. Síntesis. Col : Matemáticas. Cultura y Aprendizaje.

Nº 17. Madrid.

Chamorro, M. C. y Otros (2003):*Didáctica de las matemáticas*. Prentice Hall. Madrid

Dickson, L. y otros (1991): *El aprendizaje de las matemáticas*. MEC – Labor - Madrid

Dienes, Z. P., Golding, E. W.(1970): *Los primeros pasos en matemáticas: 3.*

Exploración del espacio y práctica de la medida. Ed. Teide. Barcelona.

Fiol, M. L. y Fortuny, (1989): *Proporcionalidad*. Ed. Síntesis. Madrid

Guibert, A. Lebeaume, J. y Mousset, R. (1993): *Actividades geométricas para*

Educación Infantil y Primaria. Ed. Narcea. Col. primeros años. Madrid.

Holloway, G.E.T. (1982): *Concepción de la geometría en el niño según Piaget*.

Paidós – Educador. Barcelona.

Holloway, G.E.T. (1982): *Concepción del espacio en el niño según Piaget*. Paidós –

Educador. Barcelona.

Llinares, S. y Sánchez, M. V. (1988): *Fracciones*. Ed. Síntesis. Madrid

Marastoni, G. (1980): *Hagamos geometría*. Ed. Fontanella. Madrid.

Martínez Recio, A. y Juan Rivaya, F. (1989): *Una Metodología activa y lúdica para*

La enseñanza de la geometría. Ed. Síntesis. Col. Cultura y Aprendizaje.

Orton, A.(1990): *Didáctica de las matemáticas.* Morata – MEC. Madrid.

Sauvy, G. (1980): *El niño ante el espacio: Iniciación a la topología intuitiva.* Ed. Pablo del Río. Madrid.

Skemp, R.(1980): *Psicología del aprendizaje de las matemáticas.* Ed. Morata. Madrid.

Vergnaud, G.(1995): *El niño, la Matemática y la realidad.* Ed. Trillas. Méjico