

## Programa asignatura

### Matemáticas y su Didáctica

Titulación. Especialidad

Maestro. Especialidad en Educación Musical

Código	Tipo	Curso	Créditos	Anual/Cuatrim.	Curso académico
45004	Troncal	2º	6	C2	2008/09

### COMPETENCIAS QUE EL ALUMNO ADQUIERE /OBJETIVOS

- \*\* Fomentar una actitud positiva hacia el aprendizaje de las matemáticas.
- \*\* Analizar el aprendizaje constructivo y significativo de las matemáticas.
- \*\* Informar a los alumnos de la metodología, materiales, y recursos didácticos, utilizados en el aprendizaje de las matemáticas.

### CONTENIDOS TEMÁTICOS

#### I- LAS MATEMÁTICAS EN LA EDUCACIÓN INFANTIL:

- 1- Características generales.
- 2- Conceptos básicos.
- 3- Materiales y recursos didácticos utilizados en la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas en la educación infantil.

#### II- LAS MATEMÁTICAS EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA:

- 1- Características generales.
- 2- Números naturales. Números decimales y fracciones. Números enteros.
- 3- Sistemas de numeración.
- 4- Operaciones con números naturales. Algoritmo de dichas operaciones.
- 5- Estimación y cálculo mental.
- 6- Geometría del plano.
- 7- Resolución de problemas.

#### III-MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS:

- 1- Bloques lógicos.
- 2- Números en color.
- 3- Ábacos.
- 4- Geoplanos.
- 5- El tamgran y otros materiales geométricos.
- 6- Elaboración y construcción de materiales didácticos.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- BRIALES, F. y otro.: *Matemática viva*. Alhambra, 1988.  
CARLAVILLA, J.L. y FERNANDEZ, G.: *Historia de las Matemáticas*. Proyecto Sur., 2004.  
FERRERO, L.: *Plantear y resolver problemas*. Acción educativa, 1988.  
GARCIA, J. y otro.: *Geometría y experiencias*. Alhambra, 1987  
KAMII, C.: *El número en la educación preescolar*. Visor, 1985.  
MASON, J. y otros.: *Pensar matemáticamente*. Labor, 1988.  
ORTIZ DEL RIO, P.: *Didáctica del cálculo mental*. Desde de Brouwer, 1986.  
SENSAT, R.: *Didáctica de los números enteros*. Nuestra Cultura, 1982.

## METODOLOGÍA DOCENTE, ACTIVIDADES PREVISTAS Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES	HORAS SEMANALES DEDICACIÓN ALUMNO (CÁLCULO MEDIO)
Clase magistral	2h
Trabajos prácticos en el aula (resolución de problemas-actividades programadas)	2h
Preparación de contenidos temáticos y desarrollo de trabajos y tareas individualmente o en pequeños grupos fuera del aula.	2,5h
TOTAL	6,5

## EVALUACIÓN

Examen final. (Queda a criterio del profesor realizar pruebas parciales en función del desarrollo de la asignatura y las características genéricas del grupo)