

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA****TRONCAL
4.5****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:**

MAESTRO ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN FÍSICA/ 2º CURSO/ PRIMER CUATRIMESTRE

Año de vigencia

Curso 2006-07

Presentación:

La asignatura pretende proporcionar a los futuros profesores de Primaria de la especialidad de Educación Física los contenidos básicos y la didáctica de los mismos, necesarias para el tratamiento de los cuatro bloques de contenidos del área de Matemáticas de la Educación Primaria.

Objetivos:

- * Conocer y comprender distintos aspectos relacionados con los cuatro Bloques Temáticos del Área de Matemáticas de la Educación Primaria (Números y Operaciones, Medida, Formas geométricas y situación en el espacio y Organización de la Información).
- * Conocer los métodos de enseñanza de las Matemáticas y comprender la necesidad de mejorarlos.
- * Conocer y analizar los errores y dificultades que se originan al trabajar con los conceptos y procedimientos de los distintos Bloques del Área de Matemáticas de Educación Primaria. Analizar y aplicar estrategias de superación de los mismos.
- * Conocer y utilizar el material didáctico existente para el aprendizaje de las Matemáticas.
- * Saber diseñar secuencias de aprendizaje de Matemáticas utilizando diferentes recursos didácticos.

Contenidos:

- **Parte A: Fundamentación del Área**
Bloque I: CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

Las Matemáticas y la Educación. Algunas teorías de enseñanza-aprendizaje de las Matemáticas. Métodos y técnicas en la enseñanza-aprendizaje de las Matemáticas.

- **Parte B: Estructura y organización del Área**

Bloque II: CURRÍCULUM Y DISEÑO CURRICULAR EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

El currículum de Matemáticas. Diseño curricular. Elementos y Evaluación.

Bloque III: RECURSOS INSTRUCTIVOS E INSTRUCCIONALES

Resolución de Problemas. Juegos y entretenimientos matemáticos. La calculadora y el ordenador como recursos didácticos. El material didáctico en la enseñanza-aprendizaje de las Matemáticas. El laboratorio de Matemáticas.

- **Parte C: Aspectos específicos del Área**

Bloque IV: DIDÁCTICA DEL NÚMERO.

Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA MEDIDA.

Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA.

Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN.