

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****MATEMÁTICAS****OBLIGATORIA / 6CRÉDITOS****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:****MAESTRO ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN FÍSICA / 1<sup>ER</sup> CURSO /2<sup>º</sup>  
CUATRIMESTRE****Año de vigencia**

2006-2007



## **PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

### **Presentación:**

En esta asignatura se tratarán los contenidos básicos de los cuatro Bloques de Contenido de las Matemáticas en Educación Primaria (Números y Operaciones, La Medida, Formas geométricas y situación en el espacio y Organización de la información). El objetivo primordial es recordar los conceptos matemáticos fundamentales para desarrollar las matemáticas de Educación Primaria y analizarlos desde la perspectiva de un futuro profesor de Educación Primaria.

### **Objetivos:**

- Destacar la importancia de los conjuntos numéricos y sus relaciones en la enseñanza de las Matemáticas en la Educación Primaria.
- Conocer los elementos básicos de la Estadística descriptiva y su aplicación a las Ciencias Sociales.
- Reconocer y clasificar las figuras geométricas elementales y las relaciones básicas entre ellas. Desarrollar situaciones problemáticas de Geometría.
- Recordar conceptos básicos relativos a magnitud, cantidad y el sistema internacional de medidas.

### **Contenidos:**

#### **Tema 1. Números**

Sistemas de numeración - Introducción histórica - El sistema de numeración decimal - Sistemas de numeración en otras culturas - Números enteros, racionales y reales - Propiedades - La estimación.

#### **Tema 2. Estadística descriptiva**

Introducción histórica - Conceptos básicos: población, individuo, muestra, carácter estadístico - Recolección de datos - Tablas estadísticas - Representaciones gráficas - Medidas de centralización - Medidas de dispersión.

#### **Tema 3. Medida**

Concepto de magnitud y cantidad - Tipos de magnitudes - Unidades de medida - Necesidad de un sistema de medida - El sistema Internacional de unidades.

#### **Tema 4. Geometría del plano**

Conceptos básicos de la Geometría plana - Polígonos - Circunferencia y círculo - Áreas y perímetros - Teorema de Pitágoras - Problemas.

#### **Tema 5. Geometría del espacio**

Conceptos básicos de la Geometría del espacio - Poliedros - El cilindro, el cono y la esfera - Superficie y volumen - Problemas.