

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****MATEMÁTICAS  
OBLIGATORIA  
4.5 Créditos****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:**MAESTRO ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN MUSICAL / Segundo Curso/ 1<sup>er</sup> Cuatrimestre**Año de vigencia**

Curso 2006-07

**Presentación:**

En esta asignatura se tratarán los contenidos básicos de los cuatro Bloques de Contenido de las Matemáticas en Educación Primaria (Números y Operaciones, Medida, Orientación y representación del 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 su relación con la Primaria
- Conocer los elementos básicos de la Estadística Descriptiva y su aplicación.
- Saber calcular las medidas de tendencia central y las medidas de dispersión de las distribuciones estadísticas unidimensionales.
- Reconocer, clasificar e identificar las figuras básicas de la geometría plana y del espacio, así como, las relaciones básicas entre sus elementos.
- Conocer y desarrollar situaciones problemáticas en las que intervenga la Geometría.
- Reconocer los aspectos históricos de las Matemáticas como esenciales a la hora de transmitir conocimientos.

**Contenidos:****Tema 1: CAMPO NUMÉRICO**

Sistemas de numeración: Introducción histórica - El Sistema de Numeración Decimal. Sistemas de numeración en otras culturas. Números naturales (N). Números enteros (Z). Números racionales (Q). Números reales (R). La estimación y el cálculo.



## **PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

**Tema 2: MEDIDA**

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

**Tema 3: GEOMETRÍA DEL PLANO**

Introducción a la Geometría del Plano. Conceptos básicos. Polígonos. Conceptos de área y perímetro. Unidades. Cálculo de áreas y perímetros de las figuras elementales. Problemas de aplicación.

**Tema 4: GEOMETRÍA DEL ESPACIO**

Introducción a la Geometría del Espacio. Conceptos básicos. Poliedros. Cuerpos de revolución. Concepto de volumen. Unidades. Área y volumen de los poliedros. Área y volumen de los cuerpos de revolución. Problemas de aplicación.

**Tema 5: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

Introducción histórica. Conceptos básicos: población, individuo, muestra, carácter estadístico. Tablas estadísticas. Representación de datos. Medidas de centralización y de dispersión.