

**PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA****MATEMÁTICAS
OBLIGATORIA
4.5****Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:**MAESTRO ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN INFANTIL / 1^{er} Curso / 2^o Cuatrimestre**Año de vigencia**

Curso 2006-07

Presentación:

En esta asignatura se tratará contenidos básicos de Matemáticas. El objetivo primordial es recordar los conceptos matemáticos fundamentales y disponer a los alumnos a desarrollar las matemáticas desde la perspectiva de un futuro profesor de Educación Infantil.

Objetivos:

- Destacar la importancia de los conjuntos numéricos en la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas.
- Conocer los elementos básicos de la Estadística Descriptiva y su aplicación a las ciencias sociales.
- 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 intervengan contenidos de Geometría.

Reconocer los aspectos históricos de las Matemáticas como esenciales a la hora de transmitir sus conocimientos.



PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA

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.

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.