

Plan 218 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 30398 MATEMATICAS III

Grupo 1

Presentación

- Contenidos, recursos metodológicos y matemáticos en el desarrollo del pensamiento matemático.

Programa Básico

Tema 1: Magnitudes y medidas.

Tema 2: Estudio de algunas de las principales magnitudes.

Tema 3: Estadística.

Tema 4: Sobre azar y probabilidad.

Objetivos

Proporcionar un conocimiento matemático básico que capacite al alumno para afrontar su labor en la escuela y le dé una visión general de la Matemáticas.

Ampliar el conocimiento de partes esenciales de las matemáticas escolares, en especial sobre aspectos estadísticos y sobre distintas aproximaciones a su enseñanza.

Estimular el reconocimiento y uso de las Matemáticas como un instrumento para la comprensión, interpretación y expresión de fenómenos científicos, sociales y artísticos, y de la vida real.

Habituar en la resolución de problemas.

Fomentar la habilidad para comunicar matemáticas.

Familiarizar con la construcción y el uso de materiales didácticos y desarrollar un conocimiento de los recursos disponibles para el profesor.

Saber manejar con espíritu crítico las fuentes de información bibliográficas y tecnológicas utilizables en la enseñanza de las matemáticas.

Programa de Teoría

Tema 1: Magnitudes y medidas.

Tema 2: Estudio de algunas de las principales magnitudes: longitud, área, volumen, peso y tiempo.

Tema 3: Estadística: Nociones de Estadística Descriptiva Introducción. Clasificación y descripción de datos.

Características de una distribución de frecuencias. Medidas de tendencia central y de dispersión

Tema 4: Sobre azar y probabilidad

Programa Práctico

Evaluación

Se evaluará las intervenciones y la exposición de los trabajos de curso.

Bibliografía

Amón, J.: "Estadística para Psicólogos 1". Pirámide. Madrid, 1985.

CASTRO, E. (2001): Didáctica de la Matemática en Ed. Primaria. Ed. Síntesis.