

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.
- Habituarse 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.