

Plan 203 Maestro-Esp.Lengua Extranjera

Asignatura 18849 MATEMATICAS Y SU DIDACTICA

Grupo 1

Presentación

Conocimiento de las matemáticas. Contenidos, recursos didácticos y materiales para la didáctica de las matemáticas.

Programa Básico

- 1.- Resolución de problemas
- 2.- El currículo de matemáticas en Educación Primaria.
- 3.- Didáctica de la Matemática en Educación Primaria.

Objetivos

- * Revisar conceptos y procedimientos matemáticos elementales.
- * Formalizar conceptos matemáticos que repercuten en la Enseñanza Primaria.
- * Desarrollar habilidades heurísticas para la resolución de problemas.
- * Utilizar con precisión la terminología matemática.
- * Conocer el desarrollo histórico de algunos conceptos fundamentales.
- * Reconocer el papel de las Matemáticas en el desarrollo intelectual al mejorar el razonamiento lógico, la precisión, el rigor, la abstracción y la capacidad para valorar conclusiones.
- * Identificar las principales herramientas de análisis didáctico orientadas a la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en Primaria.

Programa de Teoría

1. Enseñanza de las Matemáticas
 - 1.1 Matemáticas para todos: necesidades sociales.
 - 1.2 El currículo de Matemáticas en Primaria
 - 1.3 Formación inicial en Matemáticas y su Didáctica
2. El pensamiento espacial
 - 2.1 Representación del espacio.
 - 2.2 Geometría en el plano.
 - 2.3 Geometría en el espacio.
3. La medida
 - 3.1 Magnitudes y medidas.
 - 3.2 Volúmenes, masa y peso.
 - 3.3 Tiempo y dinero.
4. El número
 - 4.1 La construcción del número natural.
 - 4.2 Cardinales y ordinales.
 - 4.3 Primeros conocimientos numéricos.
 - 4.4 Aritmética informal.
5. El lenguaje. Palabras y símbolos

5.1 Desarrollo del pensamiento simbólico.

5.2 La actividad lógica.

6. Los problemas.

6.1 La idea de problema.

6.2 Proposición de problemas.

6.3 Resolución de problemas.

6.4 Interpretación, validación y comunicación del resultado.

Programa Práctico

Evaluación

Para la evaluación de la asignatura se tendrán en cuenta los ejercicios realizados sobre los contenidos explicados en clase y el trabajo que se propondrá. Asimismo se realizará una prueba escrita (examen) de evaluación.

Criterios de calificación:

Prueba escrita:60 %

Trabajo:30 %

Un trabajo a elegir de entre:

Geometría 1

Geometría y medida

Números 1

Números 2

Números 3

Los enunciados se hallan en el apartado "ficheros" de esta misma web bajo los nombres anteriores.

Ejercicios:10 %

Ejercicios que deben entregarse:

tema 2: 19, 20, 38, 44, 46.

tema 3: 5, 23, 35 y uno a elegir entre 9,13,30 y 38.

tema 4: 5, 34, 37, 53 y uno a elegir del 59 en adelante.

Tanto para los trabajos como para los ejercicios la fecha tope de entrega es el día 2 de julio de 2008 para su calificación en la primera convocatoria.

Para su evaluación en segunda convocatoria es posible entregar el trabajo antes del examen de la segunda convocatoria.

El trabajo puede entregarse en papel o vía correo electrónico.

Bibliografía
