

Plan 405 Grado en Educación Primaria (Palencia)

Asignatura 40574 FUNDAMENTOS DE LA FORMA Y DEL VOLUMEN Y ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA SU ENSEÑANZA

Grupo 1

Presentación

Descriptor:

Conocimiento de las matemáticas. Contenidos, recursos didácticos y materiales para la enseñanza de las matemáticas. Conceptos geométricos básicos.

Programa Básico

Objetivos

Objetivos (conocimientos, habilidades, etc.): *
OBJETIVOS GENERALES:

- Proporcionar al alumnado un conocimiento matemático suficientemente amplio, tanto desde un marco teórico como didáctico, que le permita realizar su función docente con seguridad.
- Ofrecer una visión general de la Matemática, indicando las razones que han intervenido para llegar a su expresión y forma actual, de manera que se reconozca la necesidad de esta materia en el marco educativo.

Programa de Teoría

Programa de teoría:*

Tema 1. HISTORIA Y DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA

- Historia de la Geometría.
- Fundamentos de Didáctica de la Geometría. Materiales didácticos.
- Resolución de problemas.
- La Geometría en el currículo de E. Primaria.

Tema 2. TRABAJAMOS CON FIGURAS GEOMÉTRICAS EN EL PLANO

- Introducción.
- Conceptos básicos de Geometría.
- Polígonos.
- La circunferencia y el círculo.
- Movimientos: traslaciones, giros y simetrías.

Tema 3. TRABAJAMOS CON FIGURAS GEOMÉTRICAS EN EL ESPACIO

-
- Introducción.
 - Los poliedros.
 - Los cuerpos de revolución.

Programa Práctico

Programa de prácticas:*

El alumnado tratará de resolver los ejercicios y problemas propuestos en clase, posteriormente serán resueltos por el profesor y el alumnado

El alumnado trabajará con material didáctico con el fin de proponer actividades geométricas adecuadas para los/as niños/as de E.Primaria.

Evaluación

Asistencia a las clases presenciales: teóricas, prácticas y seminarios, valorando el interés y la participación: 15 %.

Resolución de problemas (clases prácticas): 20%.

Trabajos individuales o en grupo (seminarios): 15%.

Examen escrito final (constará de parte teórica y práctica): 50%.

Bibliografía
