

Programa asignatura

DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

Titulación. Especialidad

Maestro especialidad en Educación Primaria

Código	Tipo	Curso	Créditos		Anual/Cuatrim.	Curso académico
			teóricos	prácticos		
45110	Troncal	2º	6		C2	2008/09

CONTENIDOS TEMÁTICOS

1. Triángulos. Paralelas. Polígonos.
2. Rectas y puntos notables en el triángulo. Triángulo órtico. Recta de Euler.
3. Ángulos en la circunferencia. Problemas de tangencia.
4. Proporcionalidad geométrica. Semejanza.
5. Relaciones métricas. Teorema de la altura. Teorema del cateto. Teorema de Pitágoras.
6. Polígonos regulares. Construcciones con regla y compás. Construcciones aproximadas.
7. Polígonos regulares estrellados. Método general de construcción.
8. Figuras Equivalentes. Cuadratura de figuras planas. Áreas. Las lúnulas de Hipócrates.
9. Figuras en el espacio. Representaciones planas. Papel isométrico. Proyecciones. Secciones.
10. Poliedros. Prismas. Pirámides. Conos. Cilindros. Esfera. Secciones. Desarrollos.
11. Áreas y volúmenes de figuras en el espacio.
12. La geometría en la E.P. Materiales.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- **Geometría.** Clemens y otros. Ed. Addison-Wesley.
- **Geometría** Barnet Rich. Ed. McGraw-Hill.
- **Geometría active.** José del Río y otros. Es. I.C.E. Universidad de Salamanca.
- **Geometría y experiencias.** Ed. BREDA.
- **Matemáticas y su didáctica.** Andrés Nortés Checa. Ed. Tema.
- **Historia de las Matemáticas.** Juan Argüelles Rodríguez. Ed. Akal.
- **Matemáticas prácticas.** Palmer y otros. Ed. Reverte.

EVALUACIÓN

- Dos exámenes cuatrimestrales.
- Examen final.
- Prácticas problemas de E.P.