

Programa asignatura

MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA

Titulación. Especialidad

Maestro especialidad en Educación Primaria

Código	Tipo	Curso	Créditos		Anual/Cuatrim.	Curso académico
			teóricos	prácticos		
45102	Troncal	1º	9		Anual	2008/09

CONTENIDOS TEMÁTICOS

1. Los conjuntos de N , Z , Q , R , Números complejos.
2. Sistemas de numeración. Bases.
3. Divisibilidad en N , M , C , D , M , C , M .
4. Congruencias en Z Teorema general de la divisibilidad. Criterios de divisibilidad.
5. Ecuaciones, sistemas y Problemas.
6. Valor absoluto.
7. Estudio descriptivo de funciones y gráficas.
8. Las funciones elementales. Transformaciones en las gráficas.
9. Proporcionalidad numérica. Reglas de tres, directa, inversa, compuesta.
10. Problemas aritméticos. Porcentajes. Mezclas. Móviles.
11. Contar con criterio. Combinatoria.
12. Probabilidad. Regla de Laplace. Probabilidad condicionada. Experimentos compuestos.
13. Sucesiones recurrentes. Progresiones geométricas. Aritméticas de orden superior. Fibonacci. Números y figurados.
14. Estadística. Gráficas.
15. Parámetros de centralización y dispersión.
16. El Sistema Numérico decimal en la E.P.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- *Matemáticas y su didáctica*. Andrés Nortés Checa. Ed.Tema.
- *Probabilidad y Estadística Matemática*. G. Cánavos. Ed.McGraw Hill.
- *Historia de las Matemáticas*. Juan Argüelles Rodríguez.Ed. Akal.
- *Conceptos básicos de Matemáticas*. Justo Arnal. Ed.Fontalba.
- *Las funciones elementales*. José María Martínez Blanco.Ed. Teide.
- *Matemáticas prácticas*. Palmer y otros. Ed. Reverte.

EVALUACIÓN

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