



107 MATEMATICAS

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): 107 MATEMATICAS (115050)

Créditos: 6

Horas semanales: 4

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MAESTRO-ESPECIALIDAD DE EDUCACION INFANTIL
Plan: 44303 - MAESTRO-ESPECIALIDAD DE EDUCACION INFANTIL
Curso: 1 **Ciclo:** 1
Carácter: OBLIGATORIA
Duración/es: Segundo Cuatrimestre
Idioma/s en que se imparte:

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
GARIJO FERNANDEZ, ESPERANZA	DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS	Facultad de Educación	egarijo@edu.ucm.es	91394 6212

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Principios y conceptos básicos de la Matemática.

REQUISITOS:

OBJETIVOS:

- Establecer las bases teóricas necesarias para fundamentar los contenidos de matemáticas que propone el currículo oficial de Educación Infantil.
- Utilizar los lenguajes y métodos específicos de las Matemáticas
- Establecer las bases teóricas necesarias para proporcionar una base epistemológica suficiente a las situaciones de enseñanza de Educación Infantil

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

BLOQUES TEMÁTICOS

BLOQUE I: Números y operaciones (3c)

- Conceptos primarios. La clasificación y la ordenación.
- El número natural: distintas construcciones. Operaciones y relaciones.
- Sistemas de numeración: tipos y ejemplos históricos. El sistema decimal.

BLOQUE II: Magnitudes (1,5c)

- Construcción de magnitudes.
- Medida en una magnitud: unidades y sistemas de medida.





107 MATEMATICAS

Ficha Docente

BLOQUE III: **Objetos y relaciones geométricas** (1,5c)

- Formas y cuerpos geométricos. Elementos y clasificaciones.
- Particularidades del lenguaje geométrico.
- Resultados geométricos elementales.
- Transformaciones geométricas planas. Lenguaje asociado.

ACTIVIDADES DOCENTES:

EVALUACIÓN:

Participación en las actividades desarrolladas en clase.

Se realizarán pruebas escritas u orales de tipo teórico-práctico para calificar.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Alsina y otros (1987). Invitación a la didáctica de la geometría. Madrid: Síntesis.

Boyer, C. B. (1992). Historia de la matemática. Madrid: Alianza.

Chamorro, M.C. y Belmonte, J.M. (1988). El problema de la medida. Madrid: Síntesis.

Gómez Alfonso, B. (1988). Numeración y cálculo. Madrid: Síntesis.

Ifrah, G. (1994). Las cifras. Historia de una gran invención. Madrid: Alianza.

Nortes, A. (1993). Matemáticas y su didáctica. Murcia: Tema-DM.

Martínez J. y otros (1981) Matemáticas-1 Madrid. S.M.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

