



Universidad  
de La Laguna

FACULTAD DE  
UNIVERSIDAD DE



EDUCACIÓN  
LA LAGUNA

## **PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

**MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA**

**TRONCAL**

**4'5 CRÉDITOS**

**Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:**

**MAESTRO ESPECIALISTA EN LENGUA EXTRANJERA/ 2º CURSO/ PRIMER  
CUATRIMESTRE**

**Año de vigencia**

**2006-2007**



## **PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

### **Presentación:**

La asignatura pretende proporcionar a los futuros profesores de Primaria de la especialidad de Lengua Extranjera los contenidos básicos y la didáctica de los mismos, necesarias para el tratamiento de los cuatro bloques de contenidos del área de Matemáticas de la Educación Primaria.

### **Objetivos:**

- Conocer y comprender distintos aspectos relacionados con los cuatro Bloques Temáticos del Área de Matemáticas de la Educación Primaria (Números y Operaciones, Medida, Formas geométricas y situación en el espacio y Organización de la Información).
- Conocer los métodos de enseñanza de las Matemáticas y comprender la necesidad de mejorarlos.
- Conocer y analizar los errores y dificultades que se originan al trabajar con los conceptos y procedimientos de los distintos Bloques del Área de Matemáticas de Educación Primaria. Analizar y aplicar estrategias de superación de los mismos.
- Conocer y utilizar el material didáctico existente para el aprendizaje de las Matemáticas.
- Saber diseñar secuencias de aprendizaje de Matemáticas utilizando diferentes recursos didácticos.

### **Contenidos:**

#### **Tema 1: FUNDAMENTACIÓN CURRICULAR**

##### **Parte A: Fundamentación del Área**

###### **Bloque I: CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA**

Las Matemáticas y la Educación. Algunas teorías de enseñanza-aprendizaje de las Matemáticas. Métodos y técnicas en la enseñanza-aprendizaje de las Matemáticas.

##### **Parte B: Estructura y organización del Área**

###### **Bloque II: CURRÍCULUM Y DISEÑO CURRICULAR EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

El currículum de Matemáticas. Diseño curricular. Elementos y Evaluación.

###### **Bloque III: RECURSOS INSTRUCTIVOS E INSTRUCCIONALES**

Resolución de Problemas. Juegos y entretenimientos matemáticos. La calculadora y el ordenador como recursos didácticos. El material didáctico en la enseñanza-aprendizaje de



Universidad  
de La Laguna

FACULTAD DE  
UNIVERSIDAD DE



EDUCACIÓN  
LA LAGUNA

## **PROGRAMA OFICIAL DE LA ASIGNATURA**

**las Matemáticas. El laboratorio de Matemáticas.**

**Parte C: Aspectos específicos del Área**

**Bloque IV: DIDÁCTICA DEL NÚMERO**

**Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA MEDIDA**

**Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA**

**Bloque IV: DIDÁCTICA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN**