



ÍNDICE

PREÁMBULO	7
INTRODUCCIÓN	9
I. REFLEXIONES SOBRE LA MATEMÁTICA	13
1. Las características esenciales de la matemática	13
2. Matemática pura y aplicada	15
3. El motor de la investigación en matemáticas	18
II. LAS MATEMÁTICAS EN LA ERA DEL ORDENADOR	23
1. Historia de las máquinas de calcular	25
2. Criptología	29
3. La teoría del caos determinista	32
4. Geometría fractal	44
III. CONSIDERACIONES FINALES	55
BIBLIOGRAFÍA	59