

ÍNDICE

- 13 PRÓLOGO. **El malestar de los números**
13 · *La aventura del conocimiento*
14 · *Matemáticas humanas*
16 · *Matemáticas con contexto*
18 · *Matemáticas limpias*
19 · *Lenguaje natural y 'vebor'*
- 21 **Iª Parte. El conocimiento humano**
- 23 INTRODUCCIÓN. **Idolatría en las matemáticas**
24 **El conocimiento**
27 **El cerebro**
30 **Los conceptos**
32 **El lenguaje**
35 **Las definiciones**
36 **Definiciones inconsistentes**
38 · *Siempre*
39 · *Todo*
40 **Procedimientos inconsistentes**
40 · *Iteraciones*
41 · *Divisibilidad*
42 **El cero**
43 **El cuantificador universal**
44 **Infinito**
47 **Entes fundamentales**
48 **El punto geométrico**
50 **Inconsistencia de los números reales**
50 · *Los números*
53 · *Los números reales*
57 · *Consecuencias*
58 **Matemáticas conceptuales, simbólicas e inconsistentes**
64 · *El odio a las matemáticas*
66 **El razonamiento**
68 · *Éxito del razonamiento*
69 · *Errores del razonamiento*

72	· Utilidad del razonamiento
76	Axiomas y teorías
77	· Ejemplos
79	La inconsistencia de la lógica
87	Enseñanza-aprendizaje
90	· Memorizar sin aprender
91	Lenguaje científico
95	IIª Parte. Cognomática
97	Principios de la Cognomática
98	· Conceptos preliminares
99	· Percibir la energía externa
100	· Procesador-humano
100	· Conocimiento-individual
100	· Energía-percible-universal
101	· Paquetes-conocimiento
102	· Lenguaje
103	· Expresiones-simbólicas-vacías
104	· Definiciones
106	· Definiciones-inconsistentes
106	· Procedimientos
107	· Razonamientos
107	Conceptos cognomáticos
107	· Energía
108	· Receptor
108	· Conceptos
110	· Geometría
111	Nuevo lenguaje, 'Vebor'
115	IIIª Parte. Números realistas
117	Construcción y definición
118	· Ponderación o probabilidad
118	· Fiabilidad
120	· La definición
121	· Parámetros de un número realista
121	Las operaciones
122	· Suma y resta secundarias
122	· Suma y resta principales, uno a uno
122	· Suma y resta principales, uno a varios
123	· Multiplicación principal, uno a uno
124	· División principal, uno a uno
125	· Multiplicación principal, uno a varios

- 126 . *División principal, uno a varios*
- 126 **Operaciones totales y parciales**
- 127 . *Suma principal total, varios a varios*
- 127 . *Resta principal total, varios a varios*
- 127 . *Suma principal parcial, varios a varios*
- 128 . *Resta principal parcial, varios a varios*
- 128 . *Suma y resta inversas*
- 129 . *Multiplicación principal total, varios a varios*
- 129 . *División principal total, varios a varios*
- 130 . *Multiplicación principal parcial, varios a varios*
- 130 . *División principal parcial, varios a varios*
- 131 . *Multiplicación y división inversas*
- 131 . *Conclusiones sobre las operaciones básicas*
- 132 . *Las potencias*

133 **IVª Parte. Geometría discreta**

- 135 . *El plano de representación*
- 136 . *Las líneas rectas*
- 143 . *La circunferencia*
- 148 . *El área de un círculo*

149 **Vª Parte. Alegóricas**

- 151 **El puente mágico**
- 153 **Energía, materia y matemáticas**
- 157 **¿Hombres o Dioses?**
- 161 **Los símbolos y la trucha**

165 **Epílogo. El vuelo de ‘vebor’**

- 167 **Soluciones disruptivas. El vuelo de ‘vebor’**
- 169 . *Universo Matemático*
- 170 . *Idiosincrasia de ‘vebor’*
- 174 . *Ruido en las aulas*
- 176 . *Disyuntiva abominable*