

## INDICE

### PARTE I: ¡QUIZA PODRA SORPRENDERLE!

Capítulo I: Un acertijo diabólico .....	15
Capítulo II: ¿Sorprendidos? .....	19

### PARTE II: LA LOGICA DE MENTIR Y DE DECIR LA VERDAD

Capítulo 3: El empadronador .....	25
Capítulo 4: En busca de Oona .....	31
Capítulo 5: Un laberinto interplanetario .....	35

### PARTE III: CABALLEROS, BRIBONES Y LOGICA PROPOSICIONAL

Capítulo 6: Un poco de lógica proposicional .....	43
Capítulo 7: Caballeros, bribones y lógica proposicional .....	51
Capítulo 8: Clausura y consistencia lógicas .....	56

### PARTE IV: SEAMOS CUIDADOSOS

Capítulo 9: ¿Paradójico? .....	67
Capítulo 10: El problema se profundiza .....	75

### PARTE V: LA COMPLICADA PROBLEMATICA DE LA CONSISTENCIA

Capítulo 11: Los lógicos que razonan sobre sí mismos .....	85
Capítulo 12: La sorprendente problemática de la consistencia .....	93
Capítulo 13: Sistemas gödelianos .....	98
Capítulo 14: Más problemas con la consistencia .....	102

PARTE VI:  
LAS CREENCIAS AUTOSUFICIENTES  
Y EL TEOREMA DE LÖB

Capítulo 15: Creencias que se autocumplen .....	111
Capítulo 16: El diamante del Rajá .....	119
Capítulo 17: La isla de Löb .....	124

PARTE VII:  
EN AGUAS MAS PROFUNDAS

Capítulo 18: Razonadores de tipo G .....	133
Capítulo 19: Modestia, reflexividad y estabilidad .....	140

PARTE VIII:  
IMPOSIBLE DE DECIDIR

Capítulo 20: Por siempre indecidible .....	149
Capítulo 21: ¡Aun más indecisiones! .....	155

PARTE IX:  
MUNDOS POSIBLES

Capítulo 22: ¡No es necesariamente así! .....	163
Capítulo 23: Mundos posibles .....	169
Capítulo 24: De la necesidad a la demostrabilidad .....	174

PARTE X:  
EL NUCLEO DE LA CUESTION

Capítulo 25: Un universo gödelizado .....	179
Capítulo 26: Algunas notables máquinas lógicas .....	186
Capítulo 27: Sistemas modales autoaplicados .....	195

PARTE XI:  
FINAL

Capítulo 28: Sistemas modales, máquinas y razonadores .....	203
Capítulo 29: Razonadores extraños .....	208
Capítulo 30: Retrospectiva .....	214