

ÍNDICE

Prólogo	9
1. José Luis FERNÁNDEZ PÉREZ: Weyl y Weil, un Jano bifronte del siglo XX	15
2. Baltasar RODRÍGUEZ-SALINAS: Hilbert	21
3. Juan Carlos FARIÑA: Los 23 problemas de Hilbert	25
4. Joan PORTI: La conjetura de Poincaré	29
5. Jesús BUITRAGO: La influencia de las matemáticas sobre la teoría de la relatividad	35
6. Antonio BONILLA: Bertrand Russell	39
7. María Isabel MARRERO RODRÍGUEZ: Medida e integral	43
8. Joaquín GIMÉNEZ: La importancia de lo tangible para el aula de matemáticas	47
9. Miguel Ángel GONZÁLEZ SIERRA: Una panorámica del análisis de datos	53
10. José M. FERREIRÓS: ¿Antinomia o trivialidad? La paradoja de Russell	59
11. Antonio DURÁN: G. H. Hardy: el quinto mejor matemático puro de su tiempo	65
12. Kishin B. SADARANGANI: Fractales: esos entes caprichosos	69
13. Manuel de LEÓN: Las sociedades matemáticas	73
14. Bernardo GÓMEZ: Los libros de texto de matemáticas	77
15. Domingo CHINEA: Sobre la geometría de la relatividad	81
16. Fernando PÉREZ GONZÁLEZ: Algunas notas sobre la biografía de Jacques Hadamard	85
17. Juan Carlos MARRERO GONZÁLEZ: Geometría simpléctica, ¿sólo una teoría matemática más?	89
18. Modesto SIERRA: El papel de la historia de las matemáticas en la enseñanza	93
19. Fernando HERNÁNDEZ GUARCH: Las ecuaciones de Volterra	97
20. Capi CORRALES: Ramanujan	101
21. José Manuel SÁNCHEZ RON: Albert Einstein	109
22. Miguel SÁNCHEZ GARCÍA: Optimización combinatoria.	115
23. Fernando CORBALÁN: Algunos aspectos de matemáticas recreativas	121
24. Manuel FLORES: La paradoja de Banach-Tarski	125
25. Fidela VELÁZQUEZ MANUEL: De la instrucción matemática a la educación matemática	129
26. Marcos GUTIÉRREZ DÁVILA: Análisis matemático del gesto deportivo mediante fotogrametría tridimensional (3D)	135
27. José BRETÓN PEÑA: La mecánica cuántica	139
28. M ^a Victoria SÁNCHEZ, Salvador LLINARES, Mercedes GARCÍA, Isabel ESCUDERO: La formación de profesores de primaria desde la didáctica de las matemáticas	143

29. Pedro SAAVEDRA: Diseños experimentales y ensayos clínicos	147
30. José MONTESINOS: Brouwer y el intuicionismo	151
31. Antonio MARTINÓN: Kurt Gödel: la cumbre del imposible matemático	157
32. José Manuel MÉNDEZ: La medalla Fields	161
33. Manuel ALFONSECA: La máquina de Turing	165
34. Isabel BERMEJO DÍAZ: Emmy Noether	169
35. José-Miguel PACHECO CASTELAO: ¿Qué es la biología matemática?	173
36. María Luz CALLEJO: Resolver problemas: ayudar a los alumnos a pensar por sí mismos	179
37. Natividad JIMÉNEZ SAAVEDRA: La axiomática de Kolmogorov: fundamento de la teoría de la probabilidad	185
38. Luis ESPAÑOL: Julio Rey Pastor	191
39. Carlos GONZÁLEZ MARTÍN: Decisiones basadas en modelos matemáticos: la aportación de la investigación matemática	195
40. José SABINA DE LIS: El Courant Institute de Nueva York	199
41. Fernando BOMBAL: Los espacios abstractos y el análisis funcional	205
42. Salvador LLINARES, Victoria SÁNCHEZ, Mercedes GARCÍA, Isabel ESCUDERO: Didáctica de la matemática y la formación de profesores de matemáticas de enseñanza secundaria	211
43. Jesús SÁNCHEZ NAVARRO: Ludwig Wittgenstein	215
44. Carmen BATANERO: El desarrollo de la educación estadística en el siglo XX y perspectivas futuras	219
45. Luis VEGA: La bomba atómica	223
46. Coromoto LEÓN HERNÁNDEZ y Casiano RODRÍGUEZ LEÓN: Alan Mathison Turing	227
47. Leopoldo ACOSTA: Cibernética y teoría de sistemas	233
48. Félix HERRERA PRIANO: Digitalización: del bit a la era digital	237
49. Javier CILLERUELO MATEO: La demostración elemental del teorema de los números primos	243
50. Nácere HAYEK: Nicolás Bourbaki	247
51. Enrique OUTERELO DOMÍNGUEZ: Teoría de catástrofes	253
52. Carmen AZCÁRATE: El precálculo, un eslabón necesario entre las funciones y el análisis	259