

Índice

INTRODUCCIÓN 9

CAPÍTULO 1. El aspecto del enemigo 13

CAPÍTULO 2. Epidemias y vacunas: Daniel Bernoulli contra Jean le Rond d'Alembert 24

CAPÍTULO 3. Las matemáticas contra la malaria y los modelos mecanicistas 39

CAPÍTULO 4. El modelo SIR y más allá 56

CAPÍTULO 5. Transmisión vertical y la extinción de los apellidos 76

CAPÍTULO 6. Las cadenas de Andrey Markov en biología 89

CAPÍTULO 7. Series temporales y el valor de lo observado 112

CAPÍTULO 8. Los aspectos sociales de una pandemia 125

EPÍLOGO. ¿Hemos aprendido la lección? 133

AGRADECIMIENTOS 137

BIBLIOGRAFÍA 139