

INDICE

Prologo a la segunda edición	7
Prologo a la primera edición	9
1. La estructura de los conceptos científicos Clasificaciones: condiciones formales de adecuación, 13. Particiones y relaciones de equivalencia, 15. Clasificaciones: condiciones materiales de adecuación, 17. Jerarquías de clasificaciones, 19. Conceptos comparativos, 21. Conceptos métricos, 25. Escalas ordinales, 28. Escalas proporcionales, 30. Magnitudes extensivas e intensivas, 33. Escalas de intervalos, 35. Metrización fundamental y derivada, 36. ventajas de los conceptos métricos, 38	11
2. Taxonomía formal Clasificar, 41. Particiones y relaciones de equivalencia, 44. La relación de mayor o igual finura, 46. Jerárquicas taxonómicas, 48. La paradoja de Gregg, 51. Superposición de particiones, 54. Fusión de particiones, 58. el retículo de las particiones, 61	41
3. Materia y atomismo Etimología de materia, 65. El concepto aristotélico de materia, 67. Etimología de cuerpo, 71. El atomismo especulativo, 72. El atomismo científico, 74. La relativización del atomismo, 77. Recordatorio de la situación actual, 79. De nuevo Aristóteles, 81	65
4. Kant como filósofo de la ciencia Motivación de Kant, 85. Analítico y sintético, 86. Kant como lógico, 89. Kant como filósofo de la matemática, 90. La concepción kantiana del espacio y el tiempo, 93. Temprano interés de Kant por la dinámica, 96. Las especulaciones cosmológicas de Kant, 97. La evolución de la filosofía kantiana de la física, 103. El apriorismo de las leyes de la naturaleza, 106. Percibir y pensar, 108	85
5. La polémica entre Frege y Hilbert acerca del método axiomático El desarrollo de la polémica, 112. El método axiomático concreto o clásico, 114. las geometrías no euclídeas, 116. El método axiomático abstracto o hilbertiano, 119. Analista del método hilbertiano, 120. Consistencia, 112. Independencia, 124. Deducción, 125. teorías concretas y abstractas, 127	111
6. Historia y teoría abstracta Sistema y estructura, 131. Historia y teoría, 133. Sistemas homogéneos y heterogéneos, 135. Conceptores y teoremas, 140. Teoría de una estructura, 142. Toda teoría es matemática, 144	131
7. Sobre el concepto de modelo Pinturas y modelos, 147. Teorías, sistemas y modelos, 149. Noticia de la teoría de modelos, 151. El uso de modelos en el lenguaje ordinario, 153. Servir de modelo, 154	147
8. Sobre teorías físicas y teorías matemáticas La tesis del abismo, 157. Axiomatización informal, 159. Dos teorías matemáticas, 160. La mecánica clásica de partículas, 162. El modelo cósmico, 169. Conceptores teóricos y modelos posibles parciales, 167. ¿Qué es una teoría física?, 169. Sobre la pesca. 173	157
9. El mundo se nos escurre entre las mallas de nuestras teorías	175

Teorías axiomáticas, 175. Teoría de la progenitura, 177. Mecánica clásica de partículas, 179. Ontología jungiana, 184. El aprendiz de brujo, 186	
10. Sobre funciones y composición de relaciones	189
11. Bunge sobre individuos concretos	201
12. ¿Esta usted a favor o en contra del bien y la verdad? Preguntas capciosas, 205. La naturaleza como libro, 207. La teoría total, 208. La evolución de Putnam, 211. la validez de las teorías, 214. A favor del pluralismo, 216	205