



Índice

Prólogo	7
Prefacio	9
Agradecimientos	11
Capítulo 1: EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO	
I. Introducción: ¿Qué es la epistemología?	13
II. Aspectos dinámicos y estructurales del conocimiento científico	16
1. Componentes del conocimiento y sus relaciones	19
2. Los enunciados	20
3. Los razonamientos	23
4. Los términos	25
5. Enunciados analíticos y sintéticos	27
III. Tipos de conocimiento	31
1. El conocimiento natural y el científico	31
2. La clasificación de las ciencias	35
3. Las ciencias formales	37
4. Las ciencias fácticas	38
5. El conocimiento técnico y tecnológico	42
6. El conocimiento filosófico	45
IV. Formas de integración del conocimiento científico	47
1. Las teorías	47
2. Las disciplinas científicas	55
3. Modelos estructurales	57
4. Modelo acumulativo	60
Capítulo 2: LOS MÉTODOS DE LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN	
I. Los métodos científicos	62
1. La deducción	63
2. El método hipotético deductivo	65
3. El método inductivo	66
4. Observación y experimentación	67
5. El método clínico	71
6. La investigación de campo	72
II. Clasificación, definición, explicación	73
1. Clasificaciones	73
2. Definiciones	77
3. Explicaciones	81
III. La investigación en ciencias fácticas	84
1. El modelo clásico	84
2. El modelo hipotético-deductivo de investigación	86
Los problemas	88
El marco teórico	90
Las hipótesis	91
Procedimientos deductivos	93
Consecuencias observacionales	94

Procedimientos de contrastación	95
La evaluación de los resultados	98
Capítulo 3 LOS MODELOS CIENTÍFICOS	
<i>I. Las analogías en ciencia</i>	103
<i>II. Las metáforas científicas</i>	106
<i>III. Los modelos científicos</i>	111
1. Los sentidos del término "modelo"	111
2. Concepciones acerca de los modelos	112
3. Tipos de modelos	113
4. Función de los modelos	120
<i>Aplicaciones</i>	122
<i>Notas</i>	140
<i>Glosario</i>	143
<i>Bibliografía</i>	147
<i>Índice temático</i>	157
<i>Índice de autores</i>	159