



## Índice

<b>Prólogo</b>	7
<b>Prefacio</b>	9
<b>Agradecimientos</b>	11
<b>Capítulo 1: EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO</b>	
<i>I. Introducción: ¿Qué es la epistemología?</i>	13
<b>II. Aspectos dinámicos y estructurales del conocimiento científico</b>	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
<b>III. Tipos de conocimiento</b>	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
<b>IV. Formas de integración del conocimiento científico</b>	47
1. Las teorías	47
2. Las disciplinas científicas	55
3. Modelos estructurales	57
4. Modelo acumulativo	60
<b>Capítulo 2: LOS MÉTODOS DE LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN</b>	
<b>I. Los métodos científicos</b>	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
<b>II. Clasificación, definición, explicación</b>	73
1. Clasificaciones	73
2. Definiciones	77
3. Explicaciones	81
<b>III. La investigación en ciencias fácticas</b>	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
<b>Capítulo 3 LOS MODELOS CIENTÍFICOS</b>	
<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
<b>Aplicaciones</b>	122
<b>Notas</b>	140
<b>Glosario</b>	143
<b>Bibliografía</b>	147
<b>Índice temático</b>	157
<b>Índice de autores</b>	159