

INDICE

Prefacio	9
I. Introducción	
Capítulo 1. ¿Qué es y para que sirve la epistemología?	13
1. La reciente eclosión de la epistemología	
2. El periodo clásico de la epistemología	14
3. La profesionalización de la epistemología	15
4. Comienza la epistemología artificial	16
5. Un ejemplo de artificialidad: el probabilismo exagerado	17
6. Otro ejemplo: la teoría semántica de la información	19
7. Hacia el renacimiento epistemológico	21
8. Ramas de la nueva epistemología	24
9. Epistemología regionales	25
10. Utilidad de la nueva epistemología	26
Capítulo 2. ¿Qué es y para que puede aplicarse el método científico?	28
1. De los orígenes a la actualidad	
2. Contrastabilidad empírica y teórica	30
3. Formulación actualizada del método científico	34
4. Aplicación del método científico en las ciencias sociales	37
5. Ejemplo: sociología de la ideología	38
6. Universalidad del método científico	42
7. Conclusiones	43
II. Filosofía de las ciencias formales	
Capítulo 3. Naturaleza de los objetos conceptuales	49
1. Constructos	51
2. Existencia material y existencia conceptual	55
3. Existencia y cuantificación	58
4. Conclusiones	60
Capítulo 4. ¿Qué es una proposición?	62
1. Proposición, oración y enunciación	63
2. Tentativa de reducción de proposiciones a oraciones y de estas a enunciaciones	65
3. Significado de una proposición	67
4. Caracterización de las proposiciones	70
5. Hay proposiciones	73
III. Filosofía de la física	
Capítulo 5. Referencia y contenido de una teoría física	79
1. Referencia	
2. Contenido	81
3. Conclusiones	82
Capítulo 6. Problemas filosóficos de la mecánica cuántica	85
1. La tesis fenomenista de la interpretación de Copenhague	86
2. La ecuación de Shrodinger	87
3. Autovalores	90
4. Funciones de estado	91
5. Desigualdad de Heisenberg	92
6. Indeterminismo	93

7. Conclusión	95
IV. Filosofía de la biología	
Capítulo 7. El concepto de organismo	99
1. Un concepto científico-filosófico	
2. Sistemas	101
3. Quimiosistemas y biosistemas	104
4. La frontera entre lo inanimado y lo viviente	107
5. Conclusión	110
Capítulo 8. Bibliografía	
1. Una disciplina indisciplinada y atrasada	112
2. Función y valor	114
3. Meta y plan	116
4. Resultantes y emergentes	119
5. Jerarquía o estructura de niveles	121
6. Conclusión	125
V. Filosofía de la psicología	
Capítulo 9. Psicología y filosofía	129
1. Funciones de la filosofía en la psicología	
2. El enfoque de una investigación y su componente filosófico	130
3. Dos enfoques de la investigación psicológica	132
4. El enfoque de la psicobiología	135
5. ¿Qué es la psique?	136
6. Conclusiones	138
Capítulo 10. El enfoque psicobiológico	
1. La alternativa monista	140
2. Inmadurez y fertilidad del monismo	141
3. El papel central de la teoría	143
4. Un enfoque teórico promisorio	146
5. ¿Cómo se conoce la psique?	147
6. Plausibilidad del programa monista	149
VI. Filosofía de las ciencias sociales	
Capítulo 11. Examen filosófico del vocabulario sociológico	155
1. Dependencia	157
2. Causalidad y posibilidad	158
3. Decisión	160
4. Definición operacional e indicador	
5. Estructura y estructuralismo	161
6. Explotación	162
7. Grupo social	163
8. Ideología	165
9. Infraestructura y superestructura	168
10. Ley y causa	169
11. Lógica de los hechos	
12. Matemática y ciencias sociales	170
13. Método dialéctico	172
14. Polaridad	173
15. Sentido y significación de los hechos	
16. Sociología subdesarrollada y avanzada	175
17. Sociología Latinoamericana	177

18. Teoría, marco teórico, doctrina, interpretación	178
19. Teoría general y teoría específica o modelo teórico	181
20. Tipo ideal	
21. Valor y objeto valioso	182
22. Conclusiones	183
Capítulo 12. Tres concepciones de la sociedad	185
1. Breve formulación de las tres concepciones	186
2. Crítica del individualismo y del globalismo	189
3. La sociedad como sistema concreto	193
4. Las instituciones como conjuntos de sociosistemas	195
5. Conclusión	200
VII. Filosofía de la tecnología	
Capítulo 13. Tecnología y filosofía	205
1. Dos vecinos que se desconocen	
2. Definición de la tecnología	206
3. Las ramas de la tecnología	207
4. Los vecinos mas cercanos de la tecnología	208
5. El meollo conceptual de la tecnología	209
6. El trasfondo gnoseológico de la tecnología	212
7. El tecnólogo y la verdad, y otros problemas gnoseológicos	214
8. El trasfondo ontológico de la tecnología	216
9. Otros problemas de la ontología de la tecnología	218
10. Tecnoaxiología	220
11. El dilema moral del tecnólogo	222
12. Tecnoética	224
13. Tecnopraxeología	227
14. Conclusión: El lugar de la tecnología	229
Capítulo 14. Iatrofilosofía	
1. Una nueva rama de la epistemología	233
2. Problemas iatrofilosóficos	234
3. El concepto de enfermedad	237
4. Enfoque sistémico de la enfermedad	238
5. Estrategia de modelización	241
6. Consideraciones finales	244
VII. Moralejas	
Capítulo 15. Tres políticas de desarrollo científico	247
1. La ciencia como sistema social o como sistema conceptual	248
2. El desarrollo científico es multidisciplinario y multi-nacional	251
3. Planeación y prioridades	254
4. Conclusión	256
Capítulo 16. Carta a una aprendiz de epistemología	259
Apéndice. Organización de la enseñanza de la epistemología en América Latina	264