

ÍNDICE GENERAL

ABREVIATURAS	13
INTRODUCCIÓN	17
PRIMERA PARTE: <i>EL MARCO DE UNA FÍSICA DE CAUSAS</i>	25
Capítulo 1: Filosofía y ciencia en el siglo XX	27
Sección 1.1. El nacimiento de la filosofía de la ciencia	27
Sección 1.2. La crisis de la ciencia contemporánea	34
Capítulo 2: El proyecto filosófico de Leonardo Polo	39
Sección 2.1. Trayectoria filosófica y vital	41
Sección 2.2. El conocimiento de la realidad extramental	48
2.2.1. La abstracción como operación incoativa de la inteligencia	51
2.2.2. La prosecución por vía de generalización	53
2.2.3. Las operaciones racionales y el conocimiento de lo físico en tanto que físico	55

2.2.4. Las operaciones unificantes y los objetos matemáticos	63
Sección 2.3. Un enfoque gnoseológico de la historia del pensamiento	66
Sección 2.4. Una filosofía sintética como filosofía perenne	69
SEGUNDA PARTE: <i>SUSTANCIA Y CONCAUSALIDAD (FASE CONCEPTUAL)</i>	75
Capítulo 3: Sustancias elementales y movimientos continuos. La explicitación conceptual	77
Sección 3.1. Sustancias elementales y partículas elementales	81
Sección 3.2. El hábito abstractivo	87
Sección 3.3. Explicitación de la bicausalidad hilemórfica	91
3.3.1. Concepto y universal real	92
3.3.2. La sustancia hilemórfica	94
Sección 3.4. Inestabilidad del compuesto hilemórfico.....	100
Sección 3.5. El concepto objetivo	102
Sección 3.6. El movimiento continuo y la causa eficiente extrínseca	104
3.6.1. Sentidos causales en el movimiento transitivo	107
3.6.2. Acción y pasión	109
3.6.3. El hiloergismo y la noción de fuerza	111
Sección 3.7. La cuestión del enigma objetivo	112
Sección 3.8. Sustancia y sustancialismo	113
Sección 3.9. Una metafísica prematura	116

Capítulo 4: Los números pensados. El primer nivel de unificación operativa	121
Sección 4.1. El alcance cognoscitivo de la ciencia: lo sensible, lo matemático y lo físico	124
Sección 4.2. Matemática, lógica, física y metafísica	128
4.2.1. La escuela pitagórica y las Ideas-Número en Platón	131
4.2.2. La proporcionalidad en Tomás de Aquino	137
4.2.3. Filosofía analítica, logicismo y número	141
4.2.4. El neopositivismo del Círculo de Viena	149
Sección 4.3. Conocimiento intencional y física de causas	152
4.3.1. Niveles intencionales y diversidad de lógicas	155
4.3.2. Conocimiento racional y física de causas	159
4.3.3. Las operaciones del <i>logos</i> y los objetos matemáticos	161
Sección 4.4. La intencionalidad hipotética del <i>logos</i>	169
Sección 4.5. Números pensados y números físicos	171
4.5.1. Conocimiento de los números físicos	172
4.5.2. El número pensado como definición operacional	174
4.5.3. Números pensados y física-matemática	178
Capítulo 5: El movimiento circular y la analogía física. La manifestación conceptual	183
Sección 5.1. El hábito conceptual	189
5.1.1. Disolución del enigma objetivo	192
5.1.2. La manifestación de la circunferencia física	195

Sección 5.2. Causa de los movimientos continuos	201
Sección 5.3. La mediación de la causa final	212
Sección 5.4. Prioridades causales en la fase conceptual	219
Sección 5.5. El paso desde el hábito conceptual al juicio: la unidad de la analogía	226
TERCERA PARTE: <i>TETRACAUSALIDAD Y UNIVERSO (FASE JUDICATIVA)</i> .	233
Capítulo 6: La esencia extramental. La explicitación judicial	235
Sección 6.1. Luz física y propagación	242
6.1.1. Sentidos causales en la propagación	247
6.1.2. La analogía de analogados	258
Sección 6.2. Sustancias naturadas, cuasi naturalezas y naturalezas	261
6.2.1. Las sustancias inertes	263
6.2.2. Naturaleza y vida	266
Sección 6.3. La concausalidad con la causa final y las operaciones vitales	271
6.3.1. Funciones vegetativas	276
6.3.2. Facultades de la vida sensitiva	279
6.3.3. Vida humana: facultades y hábitos	281
Sección 6.4. Evolución y concausalidad	284
Sección 6.5. El esquema de las categorías	289
6.5.1. Inhesiones categoriales	293

6.5.2. Afirmación judicativa, proposición objetiva y predicamentos	298
6.5.3. Divergencias con Aristóteles	304
Sección 6.6. El universo como unidad de orden	307
Sección 6.7. La esencia del universo físico y la analítica causal	314
Capítulo 7. Las estructuras matemáticas. El segundo nivel de unificación operativa	319
Sección 7.1. Evolución teórica de la física matemática	322
7.1.1. Mecánica clásica y mecánica analítica	323
7.1.2. Termodinámica fenomenológica y electromagnetismo	324
7.1.3. Mecánica estadística, relatividad especial y mecánica cuántica	325
7.1.4. Mecánica estadística cuántica y teoría cuántica de campos	328
7.1.5. Electrodinámica cuántica, cromodinámica cuántica y unificación electro-débil	329
7.1.6. Relatividad general y gravedad cuántica	330
Sección 7.2. El <i>logos</i> judicativo y la relación de relaciones	334
Sección 7.3. Inactualidad de lo físico y actualidad del pensar	340
Capítulo 8. “Un universo es”. La manifestación judicativa	345
Sección 8.1. El hábito judicativo y la insuficiencia de la afirmación	348
Sección 8.2. La explicitación del fundamento	351
Sección 8.3. Primeros principios y conocimiento metafísico	353

Sección 8.4. El principio de no contradicción y su analítica causal	355
Sección 8.5. La distinción real essentia-esse: potencialidad ontológica de lo físico	358
CONCLUSIONES	361
BIBLIOGRAFÍA	369