

Índice

PRESENTACIÓN	11
PRÓLOGO	13
I. GALILEO: UN PROBLEMA SIN RESOLVER	19
El origen de la ciencia y de la religión	20
La historia real	21
La ciencia moderna y la matriz cultural cristiana	23
La tesis de Stanley L. Jaki	23
Abortos y rutas muertas	25
El caso Galileo	26
El proceso	27
La condena	29
Las causas del conflicto	30
Un conflicto deplorable	32
Nuevos documentos	33
Paradojas	34
Un problema pendiente	36
Otros ecos actuales del caso Galileo	37
II. LA FIABILIDAD DE LA CIENCIA EXPERIMENTAL	39
Tres dimensiones de la fiabilidad	40
Fiabilidad y control	41
La demostrabilidad del conocimiento científico	42
Ciencia «dura» y ciencia «blanda»	46
El éxito de las aplicaciones del conocimiento científico	48
El progreso de la ciencia experimental	49
La fiabilidad real de la ciencia	52
III. EL MATERIALISMO CIENTÍFICO	57
Las redes de la ciencia experimental	57
Una vieja pretensión	58
La polémica del materialismo	61

¿Qué es la materia?	62
El nuevo materialismo científico	64
Materialismo y persona humana	66
Materialismo y ciencia	67
¿Máquinas pensantes?	69
Emergencia y superveniencia	72
IV. DETERMINISMO CIENTÍFICO Y LIBERTAD HUMANA	75
¿Qué es la sociobiología?	76
La reacción de Lewontin	77
<i>Consilience. La unidad del conocimiento</i>	79
¿«Universo abierto» o «universo cerrado»?	81
Nubes y relojes	83
¿Es real el indeterminismo?	84
Un milagro imposible	85
Más allá de la materia	86
¿Puede haber libertad sin Dios?	86
El determinismo psicológico	89
V. EVOLUCIONISMO Y CRISTIANISMO	91
El origen del universo	91
El origen de la vida	92
El origen de las especies	94
El origen del hombre	95
La cosmovisión evolucionista	96
La acción de Dios en el mundo	97
La singularidad humana	101
VI. LA VERIFICACIÓN CIENTÍFICA	109
El Círculo de Viena	109
Una tradición sistematizada	111
El principio de verificación	112
Verificación y falsación	113
La búsqueda de Karl Popper	114
Verdades a medias	116
El laberinto de la certeza	117
La ciencia ante la filosofía de la ciencia	119
¿Existe la verdad científica?	120
En defensa de la verdad	122
VII. LOS LÍMITES DE LA CIENCIA	125
Cientificismo optimista y pesimista	125
¿Qué es la ciencia?	126
Física y religión	127
Plantar cara	129
El relojero ciego	131
Las contradicciones del científicismo	134
Un mesianismo científico	135
Ciencia y ética	136

¿Eliminación de lo sobrenatural?	138
El naturalismo	140
¿Y las ciencias humanas?	140
¿Cuáles son los límites de la ciencia?	142
VIII. CIENCIA Y FE: UNA COLABORACIÓN POSITIVA	143
Autonomía y compromiso de la ciencia	143
El compromiso teórico: ciencia y verdad	145
El «funcionalismo»	148
La ciencia y la vida humana	149
La fe ayuda a la ciencia	150
El compromiso práctico: la ciencia al servicio del hombre	152
El pragmatismo	153
Ciencia y trascendencia	154
Ideologías antihumanistas	155
Ciencia y conciencia	156
IX. CIENCIA, RAZÓN Y FE	157
El realismo científico	157
Ciencia, razón y fe	159
Capacidad reflexiva, ciencia y verdad	160
Modalidades de la verdad	161
Verdad y creencia	162
La unidad del conocimiento	163
Ciencia y sabiduría	165
El cientificismo	166
El caso Galileo, al revés	167
Los supuestos de la ciencia y el impacto de su progreso	169
Tres consideraciones conclusivas	171
X. CIENCIA, TECNOLOGÍA Y HUMANISMO	173
El azar y la necesidad	173
Una nueva termodinámica	175
La autoorganización de la materia	176
Nueva ciencia, nueva filosofía	177
El tiempo	177
La nueva alianza	178
¿Un mesianismo científico?	179
La filosofía natural	180
Ciencia, finalidad natural y existencia de Dios	181
La construcción de un nuevo humanismo	182
Ciencia y valores	185
Los problemas de la razón tecnológica	186
BIBLIOGRAFÍA	189