

# 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
<b>IV. DETERMINISMO CIENTÍFICO Y LIBERTAD HUMANA .....</b>	<b>75</b>
¿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
<b>V. EVOLUCIONISMO Y CRISTIANISMO .....</b>	<b>91</b>
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
<b>VI. LA VERIFICACIÓN CIENTÍFICA .....</b>	<b>109</b>
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
<b>VII. LOS LÍMITES DE LA CIENCIA .....</b>	<b>125</b>
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