

ÍNDICE

<i>Agradecimientos</i>	13
Prólogo	15
1. MIRADA Y PREGUNTA.....	19
Los científicos miran al mundo y le preguntan	19
Religión y religiosidad: estructura social y misterio.....	21
Explicación materialista de las religiones	24
¿Por qué los científicos?	30
Diversidad de opiniones	32
Inmortalidad y sentido.....	35
Por qué este libro.....	37
Algunas encuestas	44
2. CIENCIA Y RELIGIÓN.....	51
Modelos de Dios	51
Modelos de la creación del mundo	58
Filosofía griega, teología medieval y Revolución científica	61
¿Conflicto, independencia, colaboración?	68
Un llamamiento de Carl Sagan.....	71
3. DE LAS PRUEBAS DE LA EXISTENCIA DE DIOS.....	75
Por qué no se puede probar ni refutar a Dios	75
¿Pruebas lógicas o afirmaciones vitales?	80
El Dios tapaagujeros	83
4. EL AZAR Y LA NECESIDAD	87
Dos príncipes griegos, Demócrito y los átomos.....	87
El triunfo de Parménides y de la necesidad	90

El demonio de Laplace	91
Una ironía histórica	93
El redescubrimiento de Heráclito y del azar	96
En el mundo de los átomos el azar es objetivo	99
¿Podemos conocer lo real?	102
El caos y las mariposas.....	107
5. EL DISEÑO DEL MUNDO Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES	111
El mundo como libro.....	111
¿Especies fijas o cambiantes?	115
Darwin y la evolución.....	118
Se dispara la polémica.....	121
La polémica del diseño inteligente	126
6. LA CREACIÓN.....	131
El origen de la vida.....	133
¿Puede crearse a sí mismo el universo? Una propuesta de Stephen Hawking.....	137
<i>Creatio ex nihilo</i>	144
¿Y si el universo es eterno?	145
El principio antrópico.....	146
Intrigantes coincidencias cósmicas	149
¿Hay infinitos mundos?	151
7. ACTITUDES DE CIENTÍFICOS ANTE LA IDEA DE DIOS.....	155
Descartes y Pascal, las dos caras del hombre moderno.....	157
La Ilustración.....	163
Priestley y Euler.....	168
El siglo XIX. Los descubridores de la electricidad: Oersted, Ampère, Faraday y Maxwell	172
La evolución: Darwin y sus amigos.....	182
De nuevo el azar: la mecánica estadística	189
El siglo XX: Einstein y Planck.....	191
Tres físicos cuánticos: Heisenberg, Schrödinger, Pauli.....	200
La biología molecular y el nuevo cientificismo: Monod	206
Weinberg y Salam: dos visiones opuestas desde la misma ciencia....	210
Mott, Eccles y la consciencia.....	213
Richard Feynman.....	220
Charles H. Townes, descubridor del máser y del láser	222
Stephen Jay Gould.....	226
8. LA CIENCIA Y EL MISTERIO DEL MUNDO	233
Ciencia y cientificismo	233
El hechizo de la sabiduría total	240

ÍNDICE

¿Es posible explicarlo todo?: la pregunta de Leibniz	246
El teorema de Gödel.....	249
¿Llegarán a pensar las máquinas?.....	253
Hay muchos mapas de la realidad.....	262
Purificando el misterio.....	269
A modo de resumen.....	274
<i>Noticia de autores</i>	279