

INDICE DEL VOLUMEN SEGUNDO

LAS MATEMÁTICAS Y EL MUNDO FÍSICO

- Comentario: Galileo Galilei, 2*
1. LA MATEMÁTICA DEL MOVIMIENTO, por *Galileo Galilei* 10
- Comentario: Los Bernoulli, 47*
2. TEORÍA CINÉTICA DE LOS GASES, por *Daniel Bernoulli* 51
- Comentario: Un gran premio, un inventor que sufrió mucho y el primer reloj exacto, 55*
3. LA LONGITUD, por *Lloyd A. Brown* 58
- Comentario: John Couch Adams, 97*
4. JOHN COUCH ADAMS Y EL DESCUBRIMIENTO DE NEPTUNO, por *Sir Harold Spencer Jones* 99
- Comentario: H. G. J. Moseley, 117*
5. NÚMEROS ATÓMICOS, por *H. G. J. Moseley* 120
- Comentario: El pequeño menaje de la Tierra, 129*
6. LOS RAYOS RÖNTGEN, por *William Bragg* 132
7. LOS CRISTALES Y EL FUTURO DE LA FÍSICA, por *Philippe Le Corbeiller* 149
- Comentario: La reina Dido, las burbujas de jabón y un matemático ciego, 160*
8. ¿QUÉ ES EL CÁLCULO DE VARIACIONES Y CUÁLES SON SUS APLICACIONES? por *Karl Menger* 164
9. LAS BURBUJAS DE JABÓN, por *C. Vernon Boys* 169
10. EL PROBLEMA DE PLATEAU, por *Richard Courant y Herbert Robbins* 179
- Comentario: La ley periódica y Mendeléief, 188*
11. LEY PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS, por *Dmitri Mendeléief* 191
12. MENDELÉIEF, por *Bernard Jaffe* 197

	<i>Comentario: Gregor Mendel, 210</i>	
13.	MATEMÁTICAS DE LA HERENCIA, por <i>Gregor Mendel</i>	215
	<i>Comentario: J. B. S. Haldane, 227</i>	
14.	EL TAMAÑO ADECUADO, por <i>J. B. S. Haldane</i>	229
15.	MATEMÁTICA DE LA SELECCIÓN NATURAL, por <i>J. B. S. Haldane</i>	235
	<i>Comentario: Erwin Schrödinger, 249</i>	
16.	LA HERENCIA Y LA TEORÍA CUÁNTICA, por <i>Erwin Schrödinger</i>	252
	<i>Comentario: D'Arcy Wentworth Thompson, 274</i>	
17.	SOBRE LA MAGNITUD, por <i>D'Arcy Wentworth Thompson</i>	279
	<i>Comentario: Incertidumbre, 324</i>	
18.	EL PRINCIPIO DE INCERTIDUMBRE, por <i>Werner Heisenberg</i>	328
19.	CAUSALIDAD Y MECÁNICA ONDULATORIA, por <i>Erwin Schrödinger</i>	332
	<i>Comentario: Sir Arthur Stanley Eddington, 346</i>	
20.	LAS CONSTANTES DE LA NATURALEZA, por <i>Sir Arthur Stanley Eddington</i>	351
21.	LA NUEVA LEY DE LA GRAVITACIÓN Y LA LEY ANTIGUA, por <i>Sir Arthur Stanley Eddington</i>	371
	<i>Comentario: La teoría de la Relatividad, 381</i>	
22.	LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD, por <i>Clement V. Durell</i>	384
	<i>Índice analítico</i>	421