

Índice

Agradecimientos	13
Autores	15
 Presentación	 17
1. Introducción. Un viaje por el Cosmos a la velocidad de la luz ..	19
Antxón Alberdi, Olga Muñoz y Silbia López de Lacalle	
2. El Sistema Solar: nuestro hogar en el Universo	22
Silbia López de Lacalle y Rafael Rodrigo	
3. El Sol: la estrella más cercana	26
Silbia López de Lacalle y José Carlos del Toro	
4. La cara turbulenta del Sol	29
Silbia López de Lacalle	

5. Mercurio: un planeta por descubrir	33
Silbia López de Lacalle y Rafael Rodrigo	
6. Venus: a través de las nubes	37
Silbia López de Lacalle y José Luis Ortiz	
7. El equilibrio afortunado	41
Silbia López de Lacalle y José Luis Ortiz	
8. La Luna, ¿nuestra próxima casa?	46
Pablo Santos	
9. Marte. El planeta rojo	51
Silbia López de Lacalle	
10. Marte: la senda del agua	55
Silbia López de Lacalle	
11. Júpiter. El gigante magnético	60
Fernando Moreno y José Manuel Abad	
12. Júpiter. Un sistema solar en miniatura	65
Olga Muñoz	
13. El coloso más ligero	69
José Luis Ortiz y José Manuel Abad	
14. El sistema extravagante	73
José Juan López y Silbia López de Lacalle	
15. Un mundo alrededor de Saturno	77
José Juan López y Silbia López de Lacalle	
16. El planeta tumbado	81
Fernando Moreno y José Manuel Abad	

17. Las lunas sombrías	85
Fernando Moreno y José Manuel Abad	
18. El gigante helado	89
Luisa Lara y Silbia López de Lacalle	
19. El “planeta” del astrónomo	93
Luisa Lara y Silbia López de Lacalle	
20. Más allá de Neptuno	98
Pablo Santos	
21. Radiantes bolas de nieve	102
Pedro Gutiérrez y Silbia López de Lacalle	
22. El planeta que no fue	106
Pedro Gutiérrez y Silbia López de Lacalle	
23. Las estrellas, por grupos y colores	110
Silbia López de Lacalle y Pedro Amado	
24. Mundos remotos	114
Silbia López de Lacalle	
25. El nacimiento de las estrellas	117
Guillem Anglada y Silbia López de Lacalle	
26. La evolución de las estrellas	121
Silbia López de Lacalle y Antonio Delgado	
27. Soles moribundos	125
Martín Guerrero y Silbia López de Lacalle	
28. La muerte explosiva	128
Silbia López de Lacalle y Miguel Ángel Pérez-Torres	

29. Los restos de las supernovas	132
Antxón Alberdi y Silbia López de Lacalle	
30. El latido de las estrellas	136
Rafael Garrido y Silbia López de Lacalle	
31. Entre las estrellas	140
Silbia López de Lacalle	
32. Estadillos cósmicos de rayos gamma	144
Javier Gorosábel y Silbia López de Lacalle	
33. Llovizna cósmica	148
Silbia López de Lacalle	
34. El zoo de las galaxias	152
Isabel Márquez y Silbia López de Lacalle	
35. La historia de nuestra Galaxia	156
Emilio J. Alfaro	
36. Galaxias en colisión	160
Lourdes Verdes-Montenegro y Silbia López de Lacalle	
37. La intensa actividad galáctica	165
Silbia López de Lacalle	
38. La unificación de las galaxias	169
Lucas Lara y Silbia López de Lacalle	
39. Filamentos y vacíos	173
Silbia López de Lacalle	
40. Las leyes del Universo	176
Emilio J. García	

41. El Universo en expansión	180
José Luis Jaramillo	
42. Los fósiles del Big Bang	184
Silbia López de Lacalle	
43. El Big Bang: problemas y soluciones	189
Carlos Barceló	
44. El futuro del Universo	193
José Antonio Jiménez y Emilio J. García	
45. Más allá de la Relatividad	197
Carlos Barceló	
46. La edad del Universo	201
Emilio J. Alfaro y Silbia López de Lacalle	
47. El germen de las galaxias	205
Narciso Benítez	
48. A tientas por el Universo	209
Silbia López de Lacalle	
49. El gran ojo del astrónomo	213
Luis Costillo	
50. Un desafío tecnológico	219
José María Castro	
51. El atractivo multimedia de la astrofísica	224
Lourdes Verdes-Montenegro, Rafael Garrido y Emilio J. García	
52. ¿Han pasado 13.700 millones de años o 52 semanas?	228
Antxón Alberdi y Silbia López de Lacalle	