

## Indice

1. La relatividad a la que estamos acostumbrados ..... 7  
**¿Cualquier afirmación, tiene sentido? ¿Derecha o izquierda?, 7; ¿Qué es ahora, de día o de noche?, 8; ¿Quién es más grande?, 9; Lo relativo parece absoluto 10; Lo absoluto parece relativo, 11; El "sentido común" protesta, 12.**
2. El espacio es relativo ..... 15  
**¿Son los mismos lugares. ¿Cuál es el movimiento real de un cuerpo? 17; ¿Todos los puntos de vista son equivalentes? 18; El reposo es encontrado, 19; El laboratorio en reposo, 20; ¿Se mueve el tren? 20; El reposo es definitivamente perdido, 22; El principio de inercia, 24; Y así, las velocidades son relativas., 25.**
3. La tragedia de la luz ..... 27  
**La luz no se propaga' instantáneamente 27; ¿Es posible variar la velocidad de la luz? 27; Luz y sonido, 28; El principio de la relatividad del movimiento es aparentemente vulnerado, 29; El éter universal, 31; Se plantea una difícil situación 33; La experiencia debe decidir, 34; El principio de relatividad triunfa, 36; De la sartén al fuego, 37.**
4. El tiempo es relativo ..... 41  
**¿Es que existe una contradicción? 41; Subamos a un tren, 42; "El sentido' común" es avergonzado, 44; El tiempo concibe el destino del espacio, 46; La ciencia triunfa 49; La velocidad tiene limite, 49 Antes y después, 53.**
5. El reloj y las reglas son caprichosos ..... 55  
**Nuevamente nos sentamos en un tren, 55;**

**Los relojes se atrasan sistemáticamente,**  
 58; La **máquina** del tiempo, 59; El viaje  
 a las **estrellas, 62; Los objetos** se acortan,  
 65; **Las** velocidades **son caprichosas, 69.**

6. El trabajo cambia la masa . . . . .	73
<b>Masa, 73; La masa crece, 74; ¿Cuánto vale  un gramo de luz?, 76.</b>	
Resumen . . . . .	79