

Causas y azares: la historia del caos y de los sistemas complejos / Gabriel Mindlin

ISBN: 9789876290371

¿Por qué la ciencia se las arregla para enviar un cohete a un planeta distante, haciéndonos saber qué día y a qué hora llegará, pero nos deja inciertos sobre el pronóstico meteorológico del fin de semana? ¿Existen sistemas que no se pueden predecir? ¿Por qué? ¿Cuáles son? Causas y azares cuenta la historia del caos y de los sistemas complejos, de cómo se descubrió que pequeñísimas variaciones en las condiciones iniciales de un sistema podrían dar lugar a resultados insospechados, es decir, cómo los sistemas son capaces de comportarse caóticamente. Gabriel Mindlin, uno de los físicos más importantes de la región, relata además sus aventuras y desvelos en el mundo de la complejidad, de la mano de pájaros, neuronas y máquinas que cantan, e intercala anécdotas vividas por los investigadores, con la descripción de los principales ingredientes necesarios para obtener caos determinista. De un modo coloquial, el autor recorre así la historia de esta teoría: desde los trabajos de Ed Lorenz, pasando por el descubrimiento de leyes de universalidad, hasta recientes aplicaciones a sistemas biológicos, entre otros temas “caóticos”.