



Índice

PRÓLOGO	9
LA TEORÍA DEL CAOS	11
– Introducción	13
– Distancia al equilibrio, flecha del tiempo y tipos de atractores	23
– Diversidad de casos, universalidad de patrones	26
– La entropía en fórmulas	28
– Caos matemático	32
– Fractales: una geometría extraña	37
– La compleja relación entre el caos y la complejidad	43
– Otra vuelta de tuerca al “efecto mariposa”	48
– Las marcas del caos	52
– La paradoja del tiempo: ¿magnitud escalar o vectorial?	57
– Implicancias epistemológicas de la teoría del caos: resumen de una polémica	65
– Aplicaciones de la teoría a las ciencias sociales. Su impacto en educación	78
– Epílogo: Cómo un problema técnico ayudó a ocultar el caos	89
LA TEORÍA DE LA COMPLEJIDAD: ENTRE EDGAR MORIN Y ROGER LEWIN	97
LA TEORÍA GENERAL DE LOS SISTEMAS: LA OBRA PIONERA DE VON BERTALANFFY	119
GLOSARIO	143
BIBLIOGRAFÍA	167