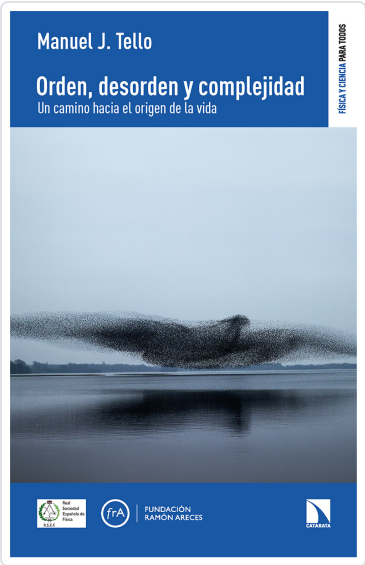
ORDEN, DESORDEN Y COMPLEJIDAD



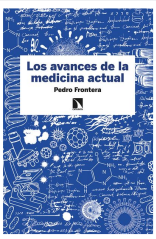
J. TELLO, MANUEL

SINOPSIS

Una de las revoluciones del siglo XXI está ligada a los avances y las aplicaciones que la ciencia y la tecnología han realizado sobre los sistemas complejos. Dichos sistemas son los que dan lugar a las llamadas propiedades emergentes, es decir, aquellas que no estando en los constituyentes aparecen cuando estos se unen. Estos fenómenos no son exclusivos de las ciencias naturales, también están presentes en el ámbito económico, social, político, etc., a los cuales se están trasladando las formulaciones que la física está desarrollando para estos sistemas. Los sistemas complejos pertenecen así a un campo científico interdisciplinar y de interés general, en el que adquieren una importancia relevante los fenómenos no lineales. Dentro de este nuevo marco irán surgiendo nuevos sistemas y propiedades que nos permitirán conocer mejor los fenómenos de autoorganización y, finalmente, acercarnos, desde esta perspectiva, a una de las preguntas esenciales de la humanidad: ¿qué es la vida?, o mejor, ¿cómo nace la vida? Con numerosos ejemplos de sistemas reales (los cristales y su simetría, los materiales magnéticos, los superconductores, los superfluidos, los cristales líquidos, los láseres, los plasmas, etc.), el presente ensayo introduce los conceptos necesarios para abordar los sistemas complejos y los procesos de autoorganización, y aproximarse al conocimiento del origen de la vida....

Editorial	CATARATA
Materia	FÍSICA
Colección	FUERA DE COLECCIÓN
EAN	9788413525013
Status	Normal
Encuadernación	Bolsillo tapa blanda
Páginas	144
Tamaño	2200x1400x0 mm.
Precio (Imp. inc.)	14,50€

Títulos relacionados



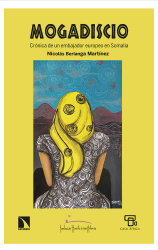
LOS AVANCES DE LA MEDICINA ACTUAL
FRONTERA, PEDRO



BRÚJULAS SOBRE ÁFRICA
AFRICAYE



EL SUT, IMÁGENES DE UNA ESPAÑA DIFERENTE
GONZÁLEZ DE AGUILAR, ÁLVARO



MOGADISCIO
BERLANGA MARTÍNEZ, NICOLÁS