



AlmuzaraLibros

M^a TERESA HERRERO, ingeniera experta en sistemas complejos, con rigor matemático desentraña los patrones ocultos tras las epidemias: las funciones exponenciales que convierten un caso aislado en una crisis global, los modelos estadísticos que predicen el comportamiento de poblaciones enteras, y las ecuaciones que revelan por qué una mutación viral puede cambiar el curso de la historia.



MATEMÁTICAS, BIOLOGÍA, VIRUS Y PANDEMIAS

¿Por qué las matemáticas que predicen el tráfico de una red de telecomunicaciones sirven también para entender cómo se propaga una epidemia? ¿Por qué es peor una cepa un 70 % más contagiosa que una 70 % más letal? ¿Cómo puede nuestro sistema inmunitario reconocer diez millones de patrones diferentes? ¿Por qué tenemos más genes en común con los virus que con otros primates? ¿Qué hace que una bacteria sea capaz de «comer piedras» mientras nosotros solo podemos alimentarnos de otros seres vivos? ¿Qué tienen en común los virus y una función exponencial?

Con la precisión de quien analizó datos de la pandemia de coronavirus y la claridad de una gran divulgadora, nos revela cómo las matemáticas y la biología se dan la mano para explicar desde las mutaciones virales hasta las redes de contagio. Porque en un planeta superpoblado e interconectado, solo entendiendo los números podremos estar preparados para la próxima pandemia.


GUADALMAZÁN

SEPTIEMBRE DE 2025

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

LOS ALGORITMOS DE LA VIDA
MARÍA TERESA HERRERO

Rústica con solapas • 392 páginas, edición ilustrada
15x24x2,3 cm • 550 gramos • TEMA: PDZ; PDX; MKFM
978-84-1941479-3 • 27 €

9 788419 414793