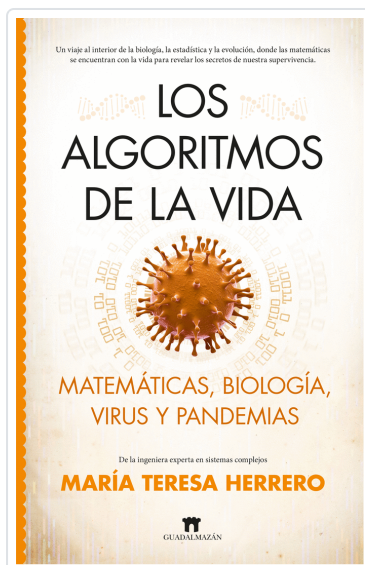


LOS ALGORITMOS DE LA VIDA



María Teresa Herrero Zamorano

SINOPSIS

¿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?

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.

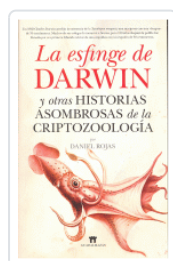
Con la precisión de quien analizó datos de la pandemia de coronavirus y la claridad de una gran divulgadora, nos revela cómo las matemáticas y la biología se dan la mano para explicar desde las mutaciones virales hasta las redes de contagio. Porque en un planeta superpoblado e interconectado, solo entendiendo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

En este momento, mientras lees estas líneas, tu sistema inmunitario está combatiendo al menos ocho virus diferentes sin que te des cuenta. Un ejército de células especializadas patrulla tu cuerpo, distinguiendo entre el millón de bacterias amigas que necesitas para vivir y los invasores que podrían dañarte. Es la batalla más sofisticada del universo, y se libra en el reino de lo invisible....



Editorial	GUADALMAZAN (DISBOOK)
Materia	DIVULGACION CIENTIFICA
Colección	DIVULGACION CIENTIFICA
EAN	9788419414793
Status	Disponible
Páginas	392
Tamaño	240x150x0 mm.
Peso	550
Precio (Imp. inc.)	27,00€
Fecha de lanzamiento	20/09/2025

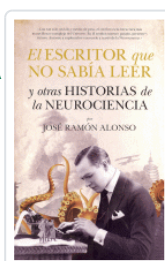
Títulos relacionados



ESFINGE DE DARWIN Y OTRAS HISTORIAS ASOMBROSAS DE CRIPTOZOO.
ROJAS, DANIEL



CIENTIFICO QUE DERROTO A HITLER Y OTROS ENSA.HISTO.CIENCIA
NAVARRO YAÑEZ, ALEJANDRO



ESCRITOR QUE NO SABIA LEER Y OTRAS HISTORI.DE NEUROCIENCIA
ALONSO, JOSE RAMON



HUEVO DE DINOSAURIO Y OTRAS HISTORIAS CIENTI.SOBRE EVOLUCI.
BOLIVAR, JORGE