

NÚMEROS

Revista de Didáctica de las Matemáticas

<http://www.sinewton.org/numeros>

ISSN: 1887-1984

Volumen 95, julio de 2017, páginas 153-154

Las matemáticas del amor. Patrones, pruebas y la búsqueda de la ecuación definitiva.

Hannah Fry



EDITORIAL EMPRESA ACTIVA

Colección: TED ORIGINAL

ISBN: 978-84-994-4927-2

128 páginas

Año 2015

Las matemáticas del amor, patrones, pruebas y la búsqueda de la ecuación definitiva, nos ofrece un viaje fascinante por los patrones que definen la vida amorosa, arrojando luz sobre la compleja dinámica del romance y la belleza que subyace en la matemática. Un volumen que pertenece a la colección de libros TED y que cuenta con magníficas ilustraciones de la artista alemana Christine Rösch.



Sociedad Canaria Isaac Newton
de Profesores de Matemáticas

La doctora Hanna Fry es matemática en el Centro de Análisis Espacial avanzado del University College London. En su trabajo emplea los modelos matemáticos para estudiar pautas en el comportamiento humano, desde los disturbios y el terrorismo hasta el comercio y el consumo. La matemática y divulgadora es conocida por sus intervenciones en diferentes medios de comunicación y en espacios, más allá de las instituciones educativas.

El libro está dividido en nueve capítulos independientes, de fácil lectura y con cierta dosis de humor, que abordan algunas de las preguntas más comunes y complejas que rodean al amor: ¿Cuáles son las probabilidades de encontrar el amor? ¿Cuál es la probabilidad de que dure? ¿Hasta qué punto la belleza es importante? ¿Cuándo hay que sentar la cabeza? ¿Puede la teoría de juegos ayudarnos a decidir si llamar o no?

En el prefacio, la autora aclara que no es una experta en el amor. El objeto que se planteó al escribir este libro era dilucidar la belleza y la importancia de las matemáticas y las pautas que rigen el amor, para que al conocer un poco mejor las matemáticas del amor nos inspirara un poco más de amor por las matemáticas.

En el primer capítulo, se explora las probabilidades matemáticas de encontrar la pareja ideal, con resultados mucho más alentadores que las estimaciones realizadas por el matemático Peter Backus, que calculó que hay más civilizaciones extraterrestres que mujeres elegibles para él en la Tierra. Backus utilizó una fórmula conocida como la ecuación de Drake, llamada así por su creador Frank Drake y desglosó la estimación en muchas conjeturas pequeñas, para establecer que sólo hay veintiséis mujeres en todo el mundo con las que estaría dispuesto a salir. Fry vuelve a realizar las estimaciones, de una manera menos quisquillosa, para concluir que Backus tendría casi mil posibles parejas en toda la ciudad.

En el capítulo cuatro, Fry nos describe cómo las matemáticas pueden ayudar en la búsqueda de pareja a través de páginas web. Se analiza el algoritmo usado en la web de citas gratuita OkCupid, fundada por un grupo de matemáticos y situada junto con Amazon y Netflix como uno de los motores de recomendación de uso más generalizado en Internet. El capítulo termina con el estudio del efecto que tienen las preferencias personales y la selección de las imágenes utilizadas en la web en el éxito del emparejamiento.

En el capítulo siete nos propone aplicar un área de las matemáticas, “la teoría de la decisión” (y más concretamente “la teoría de la parada óptima”), a la búsqueda de pareja. La fórmula predice cuántas posibles parejas tienes que rechazar antes de encontrar a la pareja perfecta. Así sabremos en qué momento debemos dejar de buscar y quedarnos con la persona candidata que encontremos.

El último capítulo analiza el trabajo del psicólogo John Gottman, que estudia la felicidad de las parejas a largo plazo, y cómo influyó la incorporación del matemático James Murray en las investigaciones de Gottman y su equipo. Fry presenta dos fórmulas ecuaciones desarrolladas por los investigadores para explicar estos patrones de comportamiento humano.

En definitiva, un libro dirigido a todo tipo de lectores, que presenta de una forma sencilla, amena e interesante la relación entre el amor y las matemáticas.

A. Yanira Duque Hernández (Coordinación Área de Tecnología Educativa CEU)