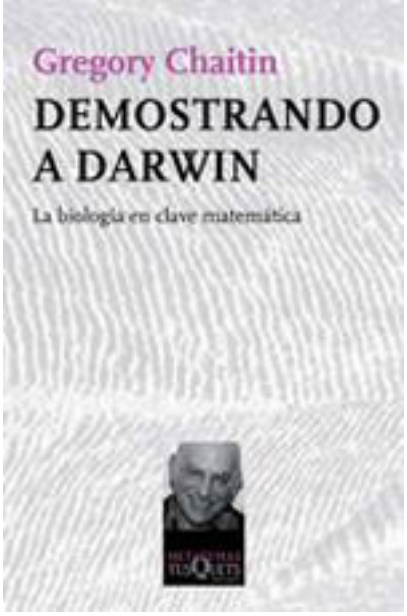

Categoría: **Divulgación matemática**
Autor:
Gregory Chaitin
Editorial:
Tusquets Editores
Año de publicación:
2013

Nº de hojas:
160

ISBN:
978-84-8383-451-0
Traducción: **Laura Sánchez Fernández**

(Reseña pendiente de realización. Mientras se realiza la misma y para que os sirva de orientación os dejamos con lo escrito en la contraportada)

Contraportada:

Al igual que, siglos atrás, la física realizó grandes avances gracias a que científicos como Galileo, Kepler o Newton se atrevieron a buscar las estructuras matemáticas que subyacen a la realidad, en *Demostrando a Darwin* el autor aspira a descubrir las estructuras algorítmicas de la biología. De este modo, **Gregory Chaitin** nos introduce en la metabiología, una disciplina relativamente nueva en la que las matemáticas se convierten en un valioso aliado de la biología.

Chaitin recurre a los primeros teóricos de la computación, como John von Neumann, Alan Turing o Kurt Gödel –cuyos trabajos dieron pie, a mediados del siglo xx, a la noción de *software* y a la creación de los primeros ordenadores–, y presenta un modelo matemático que demuestrauno de los postulados fundamentales de la teoría darwinista de la evolución: la selección natural de las especies a través de las mutaciones azarosas. Al equiparar el ADN con un *software* natural, **Chaitin** no sólo inaugura un debate científico fascinante, sino que nos obliga a mirar de modo muy novedoso tanto la biología como las matemáticas.

Gregory Chaitin nació en Nueva York en 1947, hijo de padres argentinos. Profesor honorario de la Universidad de Buenos Aires, es en la actualidad profesor en la Universidad Federal de Rio de Janeiro en Brasil. Ha trabajado en el IBM Watson Research Center de Nueva York. Matemático de fama mundial y especialista en algorítmica y teoría de la información, es conocido sobre todo por su descubrimiento del número Omega (o constante de Chaitin). Es autor, entre otros títulos, de *Meta math! the quest for omega* (2005) y *Matemá ticas, complejidad y filosofía* (2011).

Materias: Bilogía, azar, probabilidad, modelo matemático, evolución, Darwin.
Autor de la reseña: