

MEMORIA NATURAL Y ARTIFICIAL

Laura Viana Castrillón

Fondo de Cultura Económica, México, 1990

Realmente creo que son pocos los libros que presentan un problema de manera tan diáfana, directa y sencilla, como lo hace Laura Viana Castrillón en su libro *Memoria natural y artificial*, que apareció publicado con el número 88 de la colección "La ciencia desde México".

En este libro, la doctora Castrillón hace una amena revisión de las bases y el desarrollo de las computadoras, hasta llegar a lo que llama las máquinas "pensantes". Posteriormente presenta algunos aspectos básicos de la neurofisiología y la psicofisiología de la percepción, abordando el problema del origen de la mente y el pensamiento desde varios puntos de vista: histórico, filosófico, neurofisiológico y psicológico.

Tras un breve recuento de las bases fisiológicas de procesos tales como la memoria y el aprendizaje, la autora pasa a la parte más original del texto, la cual se basa en el análisis de un modelo físico para el desarrollo de redes neuronales, y sistemas capaces de procesar información. La autora, física de profesión, revela una particular capacidad para captar y transmitir algunos de los elementos esenciales del pensamiento neurofisiológico contemporáneo.

El libro constituye, en mi opinión, una excelente introducción al campo de la inteligencia artificial, ya que sintetiza, en un texto corto y ameno, pero con un buen nivel de profundidad, conocimientos provenientes de diversas disciplinas, todos los cuales convergen en el terreno interdisciplinario de la inteligencia artificial.

Como la mayoría de libros que han aparecido en la colección "La ciencia desde México", en este caso se trata de un libro altamente recomendable, en el cual, se balancean perfectamente los aspectos más generales del tema, con un análisis serio de algunos problemas actuales de la investigación en inteligencia artificial.

Enrique Soto

