

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna (<http://www.ull.es>).

Biblioteca > Libros recomendados > Otros libros

JOHN VON NEUMANN Y NORBERT WIENER.

Steve J. Heims.

Salvat Editores, S. A. (Biblioteca Salvat de Grandes Biografías, n^{os}. 81 y 82).
Barcelona (1989), 360 páginas (2 volúmenes, 197 + 163 páginas).

ISBN (vol. 1): 84-345-8226-0.

ISBN (vol. 2): 84-345-8227-9.

ISBN: 84-345-8145-0 (obra completa).

Libro recomendado por José María Riol Cimas.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS:

VOLUMEN PRIMERO.

Prólogo (página 9).

Nota del autor (p. 21).

1. Norbert Wiener: una juventud marcada por la imagen paterna (p. 29).
2. Von Neumann: la fuerza del razonamiento matemático como amuleto (p. 48).
3. La medida de un movimiento extremadamente agitado y totalmente aleatorio (p. 72).
4. El jugador de póquer racional (p. 89).
5. Axiomas y átomos (p. 103).
6. Estilo científico y hábitos de trabajo (p. 118).
7. El fundamento: ¿caos o lógica? (p. 137).
8. La vida normal de los profesores de matemáticas (p. 154).
9. La línea divisoria (p. 166).
10. Un interés mutuo, pero... (p. 182).

VOLUMEN SEGUNDO.

11. Von Neumann y la carrera de armamentos (p. 198).

12. El poder político, la naturaleza humana y la sociedad (p. 245).
13. Wiener, el intelectual independiente (p. 275).
14. Von Neumann: nada más que un ser humano, a pesar suyo (p. 288).
15. Los últimos años de Wiener: de nuevo el «golem» (p. 307).

Epílogo (p. 322).

Notas (p. 339).

Cronología (p. 351).

Testimonios (p. 355).

Bibliografía (p. 359).

TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:

VOLUMEN PRIMERO.

Von Neumann y Wiener.

John von Neumann y Norbert Wiener son dos de las más destacadas personalidades científicas del siglo XX. Ambos fueron niños superdotados que respondieron con creces a sus prometedores comienzos. Ambos contribuyeron al desarrollo de numerosas ramas de las matemáticas y de otras ciencias, y crearon nuevas disciplinas. Y ambos, en fin, se ocuparon apasionadamente de la influencia política y social de sus investigaciones, aunque desde perspectivas contrapuestas. Wiener mantuvo durante toda su vida una actitud independiente, en tanto que von Neumann se sintió siempre muy a gusto deambulando por los corredores del poder.

En esta amplia biografía conjunta, Steve J. Heims, profesor de varias universidades estadounidenses y del Instituto Politécnico de Worcester, describe las respectivas trayectorias de ambos matemáticos, analiza sus aportaciones y pone de manifiesto la influencia de sus investigaciones y actitudes en el panorama científico de la era atómica.

VOLUMEN SEGUNDO.

Von Neumann y Wiener.

Las contribuciones científicas de John von Neumann y Norbert Wiener al proceso científico de nuestro tiempo están fuera de toda duda. Wiener fue el creador de la cibernética y entre sus importantes investigaciones matemáticas figuran la teoría de los espacios funcionales, los procesos estocásticos y la teoría de la predicción. Von Neumann, por su parte, contribuyó decisivamente

al desarrollo de la mecánica cuántica y al establecimiento de la teoría de juegos, entre otras aportaciones. Sin embargo, las actitudes de uno y otro respecto a la responsabilidad social de los científicos y sus relaciones con el poder fueron muy diferentes.

En este segundo volumen de su extensa biografía, Steve J. Heims continúa exponiendo la trayectoria de ambos matemáticos y presta especial atención a las implicaciones sociales y políticas de sus respectivas actitudes vitales.

José María Riol Cimas.

La Laguna (Tenerife), 31 de diciembre de 2012.