

WIENER, Norbert

(JGC)

PRIMERA PARTE: DESCRIPCIÓN

1. Información bibliográfica.

a. Del libro reseñado.

WIENER, Norbert, Cibernética. O el control y comunicación en animales y máquinas, 1ª edición, Barcelona, Tusquets editores, 1985, 266 páginas.

b. De la edición original.

Cybernetics, or control and communication in the animal and the machine, 2a edición, Boston, The Massachusetts Institute of Technology, 1961, traducción de Francisco Martín.

2. Descriptores conceptuales de contenido.

a. Epistemología. Positivismo, (Sistémica)

b. Fuentes. Cibernética

c. Comunicología. Estructuración

d. Macro-objeto. Ciencia

e. Objeto específico. Control

SEGUNDA PARTE: CONTENIDO

3. Ubicación campal de la obra.

a. Clasificación campal. Fuera-fuera

b. Época. Los ochenta. Fundación del espacio conceptual

c. Región. América del Norte

4. Contenido de la obra.

a. Género. Teoría

b. Índice de la obra.

Prólogo a la segunda edición

Parte I	9
Primera edición de 1948	
Introducción	23
I. Tiempo newtoniano y tiempo bergsoniano	55
II. Grupos y mecánica estadística	71
III. Series temporales, información y comunicación	89
IV. Retroalimentación y oscilación	133
V. Computadoras y sistema nervioso	159
VI. Gestalt y universales	179
VII. Cibernética y psicopatología	191
VIII. Información, lenguaje y sociedad	205

Parte II

Capítulos suplementarios 1961

IX. Sobre máquinas que aprenden y se autorreproducen	219
X. Ondas cerebrales y sistemas autoorganizados	233
Índice onomástico	259

c. Síntesis del contenido, tomando como punto de partida el índice.

Esta es una obra fundacional, con ella se presenta a la Cibernética en sociedad. Pero al mismo tiempo es una obra de campos fronterizos, un texto de exploración y de ocurrencias. Wiener se considera a sí mismo ante todo un matemático, y en ese sentido está construido el libro. Pero un matemático que construye aparatos de operación matemática. Su gran inspirador, Leibniz, es el inventor del cálculo como operación mental, pero también el que propone la posibilidad de un aparato que lo realice, nuestra computadora actual. De esta forma el autor propone en la primera edición del texto dos grandes partes. La primera se ocupa de los cuatro primeros capítulos, sobre todo del segundo al cuarto, es la mirada de un matemático pensando en la construcción de aparatos de operación matemática. La segunda la constituyen sobre todo los últimos tres capítulos, de especulación y divulgación del conocimiento expresado en los primeros capítulos, los duros. El gran tejedor del texto es el diálogo con una gran variedad de científicos, sobre todo su gran interlocutor, Arturo Roseblueth, un médico, un fisiólogo, un experto en el sistema cardiovascular. Este diálogo con el médico es central, es lo que permite comparar a la máquina con el cuerpo, lo que permite concebir a cualquier ser vivo como una máquina, como un sistema construido por operaciones de acción y reacción que pueden ser formalizadas y reproducidas por circuitos electrónicos que deciden opciones de información. Este es el centro del libro, la metáfora de la máquina y sus operaciones explícitas y controlables. La última parte del libro son los dos capítulos que agrega en la segunda edición, la Cibernética ha ganado camino, y se encuentra en el centro de un frente de desarrollo científico, el de las ciencias cognitivas, el constructivismo metodológico, e incluso las ciencias sociales.

d. Sugerencia: ¿cuál es la parte más importante?

Para el matemático Wiener la parte más importante sería la de las seriaciones en el tiempo, su definición de mensaje. La posibilidad de digitalizar lo analógico, de explicitar lo que acontece a partir de análisis de la información en flujo, en interacción, en procesos de comunicación explícitos y formalizables. Para un lego quizás la más sugerente es la que se presenta en el último capítulo, cuando especula sobre lo que la Cibernética puede hacer al mundo en general. Para otros, los filósofos, quizás el primer capítulo, el que presenta el movimiento de la cosmovisión cibernética, sea el más interesante. Un libro para muchos lectores y lecturas.

TERCERA PARTE: COMENTARIO

5. Importancia teórica-conceptual del libro. Aportaciones de la obra a los estudios sobre comunicación y la comunicología.

Este es un libro al que el campo de la comunicación le ha dado la vuelta, es muy exigente. Pide conocimientos en fisiología y matemáticas, en ingeniería y diseño. Los herederos del periodismo sólo pueden leerlo para reconocer que ahí dicen otros hay algo muy importante. Pero no aceptan la invitación del libro, explorar los espacios de frontera entre disciplinas para construir nuevas visiones y propuestas de operación. No, el comunicador no se decide por ser comunicólogo, sólo habla de lo que los demás hablan, sólo se ocupa de lo que a muchos interesa, la investigación, el vuelo del espíritu no es lo suyo. Así que el texto, siendo básico para un proyecto de Comunicología posible queda relegado al mundo de los monumentos que se reconocen y se miran desde afuera.

6. Importancia social (fama, presencia en el campo).

Tiene muchísima fama, la misma que tienen otros textos que han sido considerados por los expertos de afuera del campo como importantes. Pero no se estudia ni se desarrolla como programa de investigación. Un texto citado pero no leído, un libro que aparece en las bibliografías porque es correcto o hasta prestigioso. Pero eso es todo. Ahora que se puso de moda Luhmann, el campo está esperando a los divulgadores de segunda generación para hablar de cibernética de segundo orden por un tiempo, y después olvidar el texto cuando aparezca el nuevo que hay que nombrar.

7. Ubicación del libro dentro de la obra del autor.

Este es por supuesto el libro más conocido del autor, y que le dio celebridad mundial. Este es un libro comparado con los textos de Newton, o Darwin. El que aquí reseñamos es la traducción a la segunda edición, la cual es la primera, la del 48, con nuevos capítulos una generación después, en el 61. Aquí valdría el comentario sobre la edición. El editor es Jorge Wagensberg, uno de los divulgadores del pensamiento científico más importantes en el mundo español. Wiener trabajó en el MIT, y desarrolló su trabajo en diversas áreas, cerca del mundo militar, cerca del mundo empresarial, y cerca del mundo académico. Todo un caso.