

Carlos Vidales

Hacia una teoría cibersemiótica de la comunicación

Fundamentos conceptuales

*Prólogo de
Raúl Fuentes Navarro*



SALAMANCA, 2023

1ª edición: Salamanca (España), 2023.

Esta obra, tanto en su forma como en su contenido, está protegida por la Ley, que establece penas de prisión y multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

Diseño y producción gráfica: PEPA PELÁEZ, Editora.
Ilustración de portada: © by Raúl Salvador García, 2012.

Del texto: © by Carlos Vidales Gonzales, 2023.
Del prólogo: © by Raúl Fuentes Navarro, 2023.

De esta edición:
COMUNICACIÓN SOCIAL EDICIONES Y PUBLICACIONES, sello propiedad de:
© by PEDRO J. CRESPO, EDITOR (2023).

Contacto

Gestión:
Avda. Juan Pablo II, 42, Ático A. 37008 Salamanca, España.
Taller editorial y almacén:
c/ Escuelas, 16. 49130 Manganeses de la Lampreana (Zamora, España).

info@comunicacionsocial.es
<https://www.comunicacionsocial.es>

ISBN: 978-84-17600-83-9
Depósito Legal: DL S 222-2023
Impreso en España. *Printed in Spain*

Sumario

Prólogo. La transdisciplinarización como proceso histórico y comunicacional, <i>por Raúl Fuentes Navarro</i>	9
Introducción. Pensar la comunicación para el futuro: cibersemiótica, transdisciplina y nuevos mapas de sentido.....	19
1. Las bases históricas y conceptuales de la cibernética: información, máquinas y seres vivos	31
1.1. <i>El nacimiento de la cibernética y el papel fundacional de Norbert Wiener: de la artillería anti-aérea y el comportamiento al desarrollo de una ciencia integral</i>	35
1.2. <i>La cibernética y la construcción colectiva de conocimiento</i>	56
1.3. <i>De la crisis de las matemáticas a la formalización conceptual de los «procesos efectivos»: Alan Turing y el concepto cibernético de máquina</i>	68
1.4. <i>Definiendo conceptualmente a la cibernética: Ross Ashby y la extensión ontológica de la máquina</i>	77
1.5. <i>Claude Shannon, los fundamentos de la teoría de la información y el nacimiento de un campo académico</i>	95
1.6. <i>La autopoiesis y la noción de máquina como principios explicativos de los sistemas vivos</i>	122
1.7. <i>De la Cibernética de primer orden a la cibernética de segundo orden: ¿el colapso de la cibernética?</i>	146
1.8. <i>Pensando a la comunicación cibernéticamente</i>	163
2. Las bases históricas y conceptuales de la semiótica: los niveles de la semiosis	173
2.1. <i>Un breve recorrido histórico por el pensamiento semiótico</i>	175

2.2. <i>La naturaleza de la investigación científica: C.S. Peirce y los fundamentos de la semiótica.....</i>	192
2.3. <i>La vida de los signos y los signos de la vida: la propuesta de la biosemiótica</i>	216
2.4. <i>Una ciencia biológica de los signos: Jakob von Uexküll y la teoría del Umwelt o medio ambiente.....</i>	234
2.5. <i>El giro organicista en la semiótica: Iuri M. Lotman y la noción de la semiosfera.....</i>	248
3. Los fundamentos conceptuales de la cibersemiótica: información, cognición, comunicación y significación	265
3.1. <i>La semiótica y la cibernética como metamarcos: una primera integración conceptual.....</i>	269
3.2. <i>El problema de la naturaleza interna, externa y social de los organismos vivos.....</i>	284
3.3. <i>Los niveles heterárquicos ontológicos del surgimiento de la cibersemiótica evolutiva</i>	300
3.4. <i>El modelo cibersemiótico de la biosemiótica y del sentido.....</i>	314
Bibliografía	323

Índice de Esquemas

Esquema 1. La concepción cibernética del problema de la artillería anti-aérea.....	45
Esquema 2. El modelo cibernético de la caja negra y la retroalimentación.	49
Esquema 3. Tipos de comportamiento según Rosenblueth, Bigelow y Wiener.	53
Esquema 4. La composición y estructura de la cibernética. ...	55
Fuente: American Society for Cybernetics (ASC) (www.asc-cybernetics.org) y Malapi-Nelson (2017).	62
Esquema 5. Un circuito funcional elemental.	91
Esquema 6. Un circuito funcional elemental con tres elementos.	92
Esquema 7. Diagrama esquemático de un sistema de comunicación general.....	107
Esquema 8. Diagrama de una unidad autopoiética.	133
Esquema 9. Acoplamiento estructural.....	136
Esquema 10. Acoplamientos estructurales de tercer orden.	143
Esquema 11. El dominio lingüístico de los organismos vivos.	145
Esquema 12. El Tetraedro NBIC.....	159
Esquema 13. El observador (unidad), la relación y la distinción.	165
Esquema 14. La comunicación en los sistemas observados	169
Esquema 15. Los niveles de la semiosis.	185
Esquema 16. La semiótica y la organización de las ciencias..	204
Esquema 17. Las diez clases de signos.....	213
Esquema 18. El signo peirceano y sus relaciones.....	215
Esquema 19. El círculo funcional de von Uexküll.....	248
Esquema 20. Esquema de la comunicación de Lotman.....	261
Esquema 21. La biosemiótica como la conexión perdida entre la naturaleza y la cultura.	264
Esquema 22. Niveles de la teoría de sistemas de Niklas Luhmann.	273
Esquema 23. Una primera esquematización de la cibersemiótica.....	277
Esquema 24. La estrella cibersemiótica.	281

Esquema 25. Los tres sistemas de la autopoiesis cibersemiótica.....	295
Esquema 26. La semiosis interna desde la cibersemiótica. .	299
Esquema 27. La exosemiosis desde la cibersemiótica.....	299
Esquema 28. Los niveles de la cibersemiótica.....	312
Esquema 29. La relación entre los niveles de la cibersemiótica.....	312
Esquema 30. El modelo cibersemiótico de la biosemiótica. .	315

Índice de Tablas

Tabla 1. Breve trayecto de las conferencias Josiah Macy en cibernética.	60
Tabla 2. Características de las máquinas autopoieticas.	135
Tabla 3. Presemiótica, Protosemiótica y Semiótica propiamente.	178