

CIENCIA DE SISTEMAS Y CIBERNÉTICA: hacia un ACERCAMIENTO HOLÍSTICO.

de Daniel DURAND (2009), *Que sais-je ? n° 1795*, PUF, Paris, France 11ème édition, 127 p. <http://afscet.asso.fr>

La ciencia de sistemas y la cibernética abundan en "famosos"... Si usted conoce a estos autores, usted ya hace algún cybersystemics sin saberlo.

R. ASHBY (**variedad requerida**), Gregory BATESON (**comunicación entre-personal**), Henri BERGSON (**evolución**), Claude BERNARD (**equilibrio estacionario**), Elie BERNARD-WEIL (**antagonismo, estrategias paradójicas**), BERTIN (diagramas, redes, mapas : **semiología gráfica**), BOLTZMANN (**las leyes estadísticas de "comportamiento"**), BOOLE (**álgebra**), BOULDING (**tipología de los sistemas de economía**), BUNGE (**tipología de los sistemas generales**), CANNON, Noam CHOMSKY (**sintaxis de la lengua**), L. COUFFIGNAL, Michel CROZIER (**los múltiples sistemas de decisión y los múltiples agentes**), Joël DE ROSNAY (*el macroscope*), DE SAUSSURE (**el significante y la significa, los signos y símbolos, el estructuralismo lingüístico**), Gérard DONNADIEU & Michel KARSKY (*el acercamiento sistémica*), J.W. FORRESTER (**la dinámica de sistemas**), Michel FOUCAULT (**la analogía**), Arthur KOESTLER (**la globalizad**), LAVOISIER (**el isomorfismo**), Jean-Louis LE MOIGNE, LEIBNITZ, J. LESOURNE (**los sistemas del destino**), Claude LEVY-STRAUSS (**la antropología y el estructuralismo**), Edward LORENZ (**el efecto mariposa**), James LOVELOCK (**Gaïa**), MAC CULLOCH (**la biónico**), Benoît MANDELROT (**los sistemas fractales y la variación, la teoría de las catástrofes**), Edgar MORIN (**el método**), Blaise PASCAL (**el Todo y las partes**), Louis PASTEUR, Jean PIAGET (**el estructuralismo psicológico**), PRIGOGINE (**la autonomía, la auto-organización y las estructuras de disipación**), PYTHAGORE, Michel SERRES (**la comunicación y las interferencias**), Claude SHANNON (**la comunicación y la teoría cuantitativa de información**), SKINNER (**el comportamiento**), Herbert SPENCER (**el progreso**), TARSKY (**la teoría de modelan**), Pierre TEILHARD DE CHARDIN (**la humanidad y la cosmogónica**), Paul VALERY (**los modelos y la realización de modelos**), Ludwig VON BERTALANFFY (**la teoría general de los sistemas**), VON FOERSTER, (**la información**), VON NEUMANN & MORGENSTERN (**la teoría de juegos**), Norbert WIENER (**la cibernética**).

Paradójicamente, podemos comenzar con la segunda parte del libro que describe varios sistemas: **el sistema atómico, el sistema de célula, el sistema de Tierra**, y varios niveles de organización y uso: **los ecosistemas y la ecología política**.

La primera parte "**el acercamiento sistémica**" da las definiciones en la orden histórica, los conceptos claves y las bases de semiología gráficas de la descripción y el modelista de un sistema.