**INPUT/OUTPUT**

El origen de la Teoría General de Sistemas surgió con los trabajos del Ludwig VonBertalanffy (Alemán), publicados durante los años 1950 a 1968. La teoría general de sistemas no soluciona problemas o da soluciones prácticas, pero produce teorías y conceptos de aplicación en una realidad social determinada.

La Teoría General de Sistemas (TGS) no es una idea nueva, para definirla basta remontarnos a los mismos orígenes de la filosofía y la ciencia. La palabra Sistema proviene de la palabra sistema, que a su vez procede desynistanai (reunir, juntar, colocar juntos) y de synistêmi (mantenerse juntos)

Los antecedentes mencionados no son circunstanciales, por el contrario, cada investigador hace su aporte con un objetivo en común, la integración de lasciencias. De todas formas, las fuentes de proveniencia son opuestas pero la tendencia gira al rededor del concepto de sistema.[2]

Es todo aquello que el sistema recibe o importa de su mundo exterior. También se conoce con el término Input. Visto el sistema como un subsistema de otro mayor que lo contiene, las entradas pueden ser consideradas como las relaciones externas de ese sistema con otro.

Es el resultado final de la operación o procesamiento de un sistema. Se puede hacer referencia a la salida utilizando el término Output.[1]

Según Johansen (2000), las salidas se pueden clasificar como positivas o negativas para el medio, la relación que existe entre éstas determina la supervivencia del sistema. El sistema está legalizado en el ambiente en el cual se encuentra cuando las salidas positivas son mayores que las salidas negativas.[2]

La supervivencia de un sistema depende de su capacidad para adaptarse, cambiar y responder a las exigencias y demandas del medio ambiente externo. Debido a que el ambiente está cambiando continuamente, el proceso de adaptación del sistema es dinámico y sensible. Ya que el ambiente está conformado por otros sistemas, fenómenos o cosas exteriores al sistema, el ambiente puede ser analizado como un sistema, en ese caso se denomina[3]

La supervivencia de un sistema depende de su capacidad para adaptarse, cambiar y responder a las exigencias y demandas del medio ambiente externo. Debido a que el ambiente está cambiando continuamente, el proceso de adaptación del sistema es dinámico y sensible. Ya que el ambiente está conformado por otros sistemas, fenómenos o cosas exteriores al sistema, el ambiente puede ser analizado como un sistema, en ese caso se denomina[4]

Los conceptos de input y output nos aproximan instrumentalmente al problema de las fronteras y límites en sistemas abiertos. Se dice que los sistemas que operan bajo esta modalidad son procesadores de entradas y elaboradores de salidas.

Todo sistema abierto requiere de recursos de su ambiente. Se denomina input a la importación de los recursos (energía, materia, información) que se requieren para dar inicio al ciclo de actividades del sistema. Output.

Se denomina así a las corrientes de salidas de un sistema. Los outputs pueden diferenciarse según su destino en servicios, funciones y retro inputs.

N. Wiener planteó que la organización debía concebirse como "una interdependencia de las distintas partes organizadas, pero una interdependencia que tiene grados. Ciertas interdependencias internas.

BIBLIOGRAFIAS:

[1] BERTALANFFY, Ludwing Von. Teoría General de Sistemas. México: Fondo deCultura Económica, 1988. Buenos Aires: Carbet, 1990. Prefacio P. XIV.

[2] Bertoglio, O., (1993). Introducción a La Teoría General de Sistemas, México DF,México: grupo noriega editores, ISBN 968-18-1567-X.

[3] Chiavenato, Idalberto. INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA GENERAL DE LAADMINISTRACIÓN. México, Séptima edición, 2004.

[4]O'CONNOR, Joseph y McDERMOTT, Ian. Introducción al pensamientosistémico. Barcelona: Urano, 1998