

Resumen- TEORIA GENERAL DE SISTEMAS

Natalia Ortiz

April 2021

1 RESUMEN

teoria genereal de sistemas su origen se exalta a la ciencia y a la filosofia que se dio a mediados del siglo XX que logro tener tonalidades de una ciencia formal gracias al beneficio teorico del biologo LUDWIG VON BERTANLAFFI(1950-1968) ya que dio las ideas de nuestro cambio del mundo: el todo es mas que la suma de sus partes; el todo que define la naturaleza de las partes; las partes son interrelacionadas o interpendientes. la teoria general de sistemas tiene el contrasentido de ser uno de los ambitos mas apasionantes de la ciencia moderna y uno de los mas incomprendidos. el todo y sus partes bertanlaffi dio su elemento principal que eran los ejes biologicos que se traslado al terrenal de las organizaciones, dio a conocer que las organizaciones no son entes estables y que las interrelaciones e interconexiones les permite retroalimentarse y crecer en un transcurso que forma su existir, en la enseñanza y la retroalimentacion que mejora las salidas y las entradas y optimiza el proceso . entendio que sistemas era una agrupacion de elementos que funciona como un todo. Ejemplo un organo del ser vivo es afectado por el funcionamiento global, y que el sistema digestivo es muy distinto al sistema nervioso o al sistema indocrino pero por esto no quiere decir que alguna parte sea un efecto aislado del todo. Ninguno de estos subsistemas son independientes. en este ejemplo del cuerpo humano ni siquiera el sistema linfatico y circulatorio pueden funcionar de manera sola o aislada por que si no, no funcionaria como un ser vivo.

el biologo acerto sobre la vida de las organizaciones. por esto fue que el campo organizacional obtuvieran un mayor exito, en el enfoque sistematico comprendio que una organizacion es un grupo de subsistemas interactuantes e interdependientes que se relacionan conformando un todo unitario y complejo. Cada sistemas, subsistema subsubsistema desempeña un enlace de eventos que inician con una entrada y termina con una salida. lo que sucede en la entrada y la salida es la esencia que integra la esencia del subsistema conocido como el proceso o la caja negra .

las entradas son los ingresos de los sistemas que a su vez pueden ser recursos materiales, recursos humanos o de informacion que confroma el arranque de cada subsistema que suministran la necesidades operativas como tambien podemos decir que una entrada es una salida o un resultado de un subsistema anterior.

el proceso es el que cambia una entrada en salida que puede ser una maquina, un individuo o un programa, en el momento de cambiar debemos tener en cuenta de como se realiza las transformaciones. cuando ya se ha obtenido el resultado del diseño del programa tenemos lo que se conoce como caja negra.

las salidas de los sistemas son los resultados que se procesan en la entrada, es el que toma las formas de los productos, los servicios y la informacion y ser la entrada de otro subsistema.

Podemos explicar que teoria general de sistemas(TGS) es un analisis de los interdisciplinarios que trata de hallar las propiedades comunes de los sistemas que muestra los niveles de la realidad. y que tambien es un enfoque de analisis para encarar los fenomenos complejos como si fuesen un sistema de totalidad con todas las partes interrelacionadas que interactuan entre si.

CARACTERISTICAS DE LOS SISTEMAS

Todo objeto existente conforma parte de algun sistema o esta conformado por alguno.

- los sistemas existen dentro de sistemas quiere manifestar que todo sistema conforma parte de un engranaje mayor que opera como un sistema a su vez.
- los sistemas son abiertos son los que no estan aislados de los sistemas en su exterior. todo sistema recibe informacion y exporta informacion que es energia o materia, a otros que conforman parte .
- las funciones de un sistema obedecen a su estructura. depende del modo en como esta estructurado el sistema.
- ENTROPIA: es un desorden que presenta un sistema especifico, segun en la ley de la termodinamica el grado de la entropia de un sistema es el que aumenta necesariamente al pasar del tiempo.
- HOMEOSTASIS: se llama homeostasis al traslado del equilibrio dinamico que sucede entre las partes de un sistema y de lo que lo mantiene andando

