

Reporte 2 The chapter 1 – Introduction

Karen Cárdenas

August 2021

1 Capítulo: introducción

En la introducción de capítulo del libro Teoría general de los sistemas del autor Ludwig Von Bertalanffy, tiene como propósito de demostrar la TGS, se comprende que el concepto ha invadido en los campos de ciencia permitiendo que el sistema se aplica las matemáticas clásicas o sea el cálculo infinitesimal, así mismo a penetrado en el pensamiento que aspira a enunciar los principios aplicables a sistema general o subclases definidas, a proporcionar técnicas para su investigación y descripción, esto se aplica en casos concretos.

Para cumplir con su propósito, el autor se enfoca en ciencia revolucionaria nacida de un movimiento sistémico general con numerosos principios, ideas y conocimientos que han establecido un alto nivel de la ciencia y comprensión en muchas áreas de la biología, la psicología y algunas ciencias físicas, teniendo en cuenta que la investigación del sistema puede ser base de un mejor marco para justificar las características complejas y dinámicas de los sistemas socio-culturales. La única forma significativa de estudiar organización es estudiarla como un sistema, asumiendo que el análisis de sistemas se considera un concepto importante en la investigación científica. El primero plantea sobre enfoque sistema que tiene tendencia y patrones mecánicos y biológicos que buscan dominar los sistemas actuales a través del análisis, la casualidad lineal y más, de manera interactiva, dinámica, automatizada de forma holística. Además la estrecha correspondencia entre estos dos movimientos es evidente en una declaración de programa de L. Frank, quien dio una conferencia sobre cibernética que hace parte de la teoría de sistemas de control basada en la comunicación y su entorno (transferencia de información), y el control del funcionamiento de sistema (retroalimentación). El sistema tiene en cuenta el medio ambiente.

El segundo argumento se trata siguiente aspecto que es la transición de la ingeniería energética a la liberación de grandes cantidades de energía, por lo que para una máquina de vapor o motor eléctrico, la ingeniería de control dirigiendo los procesos a través de dispositivos de baja potencia, lo que lleva a las computadoras y la automatización. De igual modo, la tecnología se consideró desde la perspectiva del sistema en lugar de desde una sola máquina, haciendo visible de que no es solo una cuestión de tráfico aéreo, o incluso automóviles, son sistemas que deben planificarse o coordinarse. Por tanto, se requiere encontrar

la forma o los medios para lograr ese objetivo. Por lo tanto, los especialistas en sistemas evalúan las posibles soluciones y aquellas que prometen optimizar con la máxima eficiencia y costo, tarifas mínimas en la red interactiva. El software, la automatización, la cibernética y los sistemas de la ciencia del hardware de la computadora representan nuevas tecnologías hasta la fecha. Los políticos a menudo exigen que se apliquen enfoques sistemáticos a problemas urgentes como la contaminación del aire y el agua, la congestión del tráfico, las tragedias urbanas como la delincuencia juvenil, el crimen, el crimen organizado y la planificación urbana, y esta nueva revolución. Hablemos de este concepto.

Dado que tal evolución es una de las muchas facetas del cambio en la sociedad tecnológica moderna, es una tecnología informática especializada sutil y necesaria, un ingeniero de sistemas y un campo de la ingeniería relacionada. El impacto del sistema no se puede resumir. De lo contrario, quedará fuera de las consideraciones de este libro.

El tercer argumento se debe agregar los nuevos avances en física nuclear requieren mucho trabajo experimental, entre ellos: Como el surgimiento de una forma más poderosa de manejar una gran cantidad de sistemas de partículas, pero no infinitos. Quizás más que psicología, la psiquiatría ha adoptado una perspectiva de sistemas. Aunque son muchos los científicos sociales, solo unos pocos psiquiatras han estudiado, comprendido o aplicado la teoría de sistemas. Esta fue la situación en un simposio sobre el uso de la teoría general de sistemas en psiquiatría en una conferencia de la Asociación Estadounidense de Psiquiatría en Detroit. También se habla sobre cómo explicar el comportamiento utilizando modelos mecánicos de respuesta al estímulo (RE). Según modelos animales experimentales, el condicionamiento se ha convertido en la base del comportamiento humano. El significado ha sido reemplazado por una respuesta condicionada, negando las peculiaridades del comportamiento humano.

2 Conclusion

Por anterior se debe entender cual es el argumento queria llegar el autor, es que a lo largo de la historia siempre va ligados los sistemas no importa en que la rama que se este trabajando, cada uno estudia los sistemas generales, principios, ideas y la acumulación de ideas que estableció un nivel superior de ciencia y la comprensión en muchos campos como: la biología, la psicología, ciencias sociales y ciertas ciencias físicas. Cada uno de ellas tiene una perspectiva científica revolucionaria, logrado justificar la complejidad y las características dinámicas de los sistemas socioculturales. Como lo explica el autor el modelo cibernético conviene para describir la estructura formal de mecanismos de regulación, desconocidos y sin describir, y el sistema sea una. Y eso hace parte de la nueva utopía de la ingeniería de sistemas, para usar la frase Boguslaw, este es precisamente el elemento de falta de fiabilidad en su trabajo. Buscan expandir activamente el conocimiento y la gestión que benefician al medio ambiente y a la sociedad.

3 Bibliografía