

Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Facultad de Ciencias de la Información  
Licenciatura en Gestión de la Información  
Teoría de Sistemas

Ensayo de Teoría de Sistemas

Karla Daniela Becerra Reyes

Dr. Eduardo Oliva Cruz

10/febrero/2020

### Justificación

Se decidió realizar este ensayo para tener el conocimiento de lo que es una teoría de sistemas.

### Introducción

Este texto trata sobre que es la teoría de sistemas, haciendo énfasis en varias investigaciones ya establecidas para llegar a un conocimiento cierto sobre este tema.

### Desarrollo

La teoría general de sistemas es la historia de una filosofía y un método para analizar y estudiar la realidad y desarrollar modelos, a partir de los cuales puedo intentar una aproximación paulatina a la percepción de una parte de esa globalidad que es el universo, configurando un modelo de la misma no aislado del resto al que llamaremos sistema<sup>1</sup>.

Tomando en cuenta lo ya mencionado podemos hacer énfasis en que es la teoría de sistemas, primero que nada la teoría **es una manera de análisis o estudio que se realiza ante cualquier tema, materia o disciplina en específico.** Sistema es aquel

---

<sup>1</sup> (Sarabia, 19995)

procedimiento que se llevara a cabo en el desarrollo de un objetivo en específico. "Se reconoce el sistema como una expresión de la realidad objetiva y no la realidad objetiva misma, que es modelada como un sistema"<sup>2</sup>.

Haciendo este pequeño análisis nos podemos dar cuenta que la teoría general de sistemas **es un estudio general de los sistemas, haciendo mención que este estudio se realiza con un objetivo establecido para la persona que lo aplicara**, este estudio de teoría de sistemas la gente lo utiliza como herramienta, ya que este le ayuda a desarrollar los diferentes procesos que se plantearon los aplicadores para llegar a un objetivo.

"La teoría de sistemas, sirve como instrumento para distinguir analogías de homologías; permite la transferencia de leyes de un campo a otro, filtrando analogías incorrectas"<sup>3</sup>.

La teoría es aplicable ante cualquier materia o disciplina por eso es que todas las personas lo toman de diferente manera, como es el caso de lo anterior mencionado, aquí podemos decir que la teoría de sistemas es un proceso que se utiliza como herramienta, que es interdisciplinario, pero se tiene que buscar el uso adecuado de la teoría de sistemas para cada disciplina.

La teoría general de sistemas cuenta con diferentes características entre todas una de ellas es:

**"La teoría general de sistemas afirma que las propiedades de los sistemas no se pueden describir de manera significativa en términos de elementos separados"**<sup>4</sup>.

Esto hace referencia a que la teoría de sistemas es un conjunto de diferentes elementos o componentes que interactúa entre sí, para lograr un objetivo en común. Llevando a esto a que un sistema sea un proceso o una herramienta de pasos para generar algo de una manera eficaz.

Otra de las características que cuenta es el enfoque que se le da al sistema como (DOMINGUEZ COUTIÑO, 2012)<sup>5</sup> afirma

**El enfoque de sistemas se refiere a las actividades o procesos que determinan un objetivo general y el porqué cada uno de los subsistemas, las medidas de actuación y los estándares en términos del objetivo general, el grupo completo de subsistemas y la solución para un problema específico.**

<sup>2</sup> (DE LA PENA CONSUEGRA, y otros, 2018)

<sup>3</sup> (LILIENFLD, 1991)

<sup>4</sup> (DOMINGUEZ COUTIÑO, 2012)

<sup>5</sup> (DOMINGUEZ COUTIÑO, 2012)

Dándonos a entender que una de las características que son más importantes en la teoría general de sistemas es el enfoque, ya que dependiendo del enfoque se reconoce como es la aplicación de la TGS, y se analiza su nivel de complejidad y explicación de los objetivos que se tienen en general, dándonos así una explicación y aplicación positiva hacia la práctica.

Como hace mención (DOMINGUEZ RIOS, 2016)<sup>6</sup>, él afirma que

La importancia del enfoque de sistemas, la cual reside en la capacidad de aplicar técnicas que permiten tener una visión clara de cada uno de sus elementos para así comprender su funcionamiento general, esto es, con un método inductivo, a través del cual es posible corregir debilidades y mantener fortalezas.

Como se ha dicho el enfoque va dependiendo de la fácil manera de aplicar métodos a nuevos objetivos. La teoría de sistemas ayuda a complementar procesos ya establecidos, conforme el análisis que se desarrolle.

Existen diferentes sistemas, uno por ejemplo es:

“La TSC (Teoría de Sistemas Complejos) pretende ser desarrollada como programa de investigación interdisciplinario en sistemas complejos, debe entenderse la red de controversias problematizados a partir de la crítica programática elaborada”<sup>7</sup>.

Como se puede afirmar con lo mencionado, este sistema solo se crea por la dificultad que se está desempeñando en el procedimiento del sistema que se esté aplicando.

Con todo lo mencionado podemos concluir que la teoría general de sistemas es conocer todo lo que existe tras un sistema en general, todo con el fin de llegar a un objetivo en específico, siendo así que el sistema sea aplicable de manera práctica.

## Bibliografía

DE LA PENA CONSUEGRA, Geirlet y VELAZQUEZ AVILA, Rene Manuel. 2018. Scielo. *Scielo*. [En línea] 2018. [Citado el: 26 de 01 de 2020.]  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0257-43142018000200003&lng=en&nrm=iso.02574314](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-43142018000200003&lng=en&nrm=iso.02574314).

<sup>6</sup> (DOMINGUEZ RIOS, 2016)

<sup>7</sup> (RODRIGUEZ ZOYA, 2018)

**DOMINGUEZ COUTIÑO, Luis Antonio. 2012.** *Analisis de sistemas*. México : Tercer milenio, 2012. 9786077331056.

—, 2012. *Analisis de sistemas*. Mexico : Tercer Milenio, 2012. 9786077331056.

**DOMINGUEZ RIOS, Alonso. 2016.** *Tecnociencia*. *Tecnociencia*. [En línea] 2016. [Citado el: 25 de 01 de 2020.]

[http://tecnociencia.uach.mx/numeros/v10n3/Data/Teoria\\_General\\_de\\_Sistemas\\_un\\_enfoque\\_practico.pdf](http://tecnociencia.uach.mx/numeros/v10n3/Data/Teoria_General_de_Sistemas_un_enfoque_practico.pdf).

**LILIENFLD, Robert. 1991.** *Teoria de sistemas: origenes y aplicacion ciencias sociales*. Mexico : Trillas, 1991. 968241492x.

**RODRIGUEZ ZOYA, Leonardo G. 2018.** *Scielo*. *Scielo*. [En línea] 2018. [Citado el: 26 de 01 de 2020.]

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-64422018000100073&lng=es&nrm=iso.24486442](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-64422018000100073&lng=es&nrm=iso.24486442).

**Sarabia, Angel A. 1995.** *La teoria general de sistemas*. Madrid : Isfede, 1995. 8468338019.

Karla Daniela Becerra Reyes