TEORIA GENERAL DE SISTEMAS

Luis Alejandro Hincapie Castillo
Ficha: 2900868

¿QUE ES LA TEORIA GENERAL DE SISTEMAS?



Se define como el campo de la ciencia que busca examinar las propiedades que definen a los sistemas.

Ludwig von Bertalanffy estableció los cimientos de este campo de estudio con su teoría general de sistemas. Bertalanffy la propone como un instrumento amplio que se aplica y es de uso común para la resolución de problemas hoy en día y en todas las áreas del saber.

ENFOQUE DE SISTEMAS



El enfoque de sistemas va en la idea de que no se debe explicar un elemento si no es para hacerlo en su relacion con el todo.

Se trata de comprender el funcionamiento de una organización u objeto de estudio desde una perspectiva holística e integradora, en donde lo importante son las relaciones entre los componentes.

CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS

Si se entiende un sistema como un conjunto de elementos, un subsistema serían los elementos que conforman el sistema, a su vez, un supersistema sería un sistema formado por sistemas.



Un sistema natural es aquel en relación con la misma naturaleza. Por otro lado los sistemas artificiales son los creados por el hombre, producto de la accion humana.
Finalmente tenemos los mixtos, que son una mezcla de elementos naturales y artificiales.



Los sistemas abiertos son aquellos que interactuan con su entorno, se adaptan e influyen en el. Por otra parte los sistemas cerrados son aquellos que gardan una interaccion con su entorno pero minima.



SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Un Sistema de Información es un conjunto de elementos que interactúan entre si para recolectar, almacenar, procesar, distribuir y utilizar datos con el objetivo de apoyar el logro de objetivos de una organización.



Datos
Hardware
Software
COMPONENTES
Personas
Procesos
Redes

-Sistemas de procesamiento de transacciones (TPS): Automatizan tareas repetitivas.
-Sistemas de información gerencial (MIS): Proporcionan informes y análisis.
-Sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS): Ayudan a los usuarios a tomar decisiones complejas.
-Sistemas de información ejecutiva (EIS): Presentan información crítica en un formato fácil de entender.

Beneficios

-Mejorar la toma de decisiones.
-Aumentar la eficiencia.
-Mejorar la comunicación y la colaboración.
-Ganar una ventaja competitiva.