

Introducción a los sistemas







Definición de sistema – Según TGS

- Conjunto de elementos
- Interdependientes que conforman un todo y
- que poseen una determinada función (Según Bertalanffy)



Sistema - Límite

- Define a un sistema y lo distingue de su entorno
- Aquella línea que separa el sistema de su entorno y que define lo que le pertenece y lo que queda fuera de él

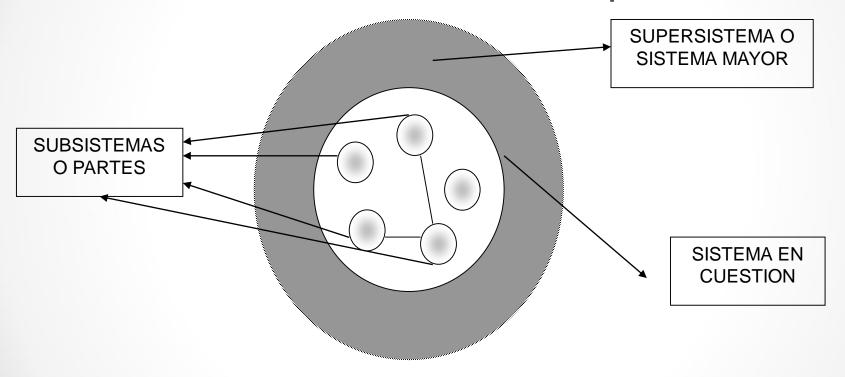


Sistema - Entorno

- También se lo denomina ambiente.
- Es todo lo que queda por fuera del sistema en función del límite, pero que tiene incidencia sobre él, estableciendo restricciones e intercambios.



Sistemas – Subsistemas - Supersistemas





AbiertoCerrado

RealAbstracto



Sistema cerrado:

- Se considera aislado del medio o entorno
- Principio de causalidad (condiciones iniciales, proceso, resultado predecible)

Ejemplo: S. Planetario; S. Físico



Sistema abierto:

- Intercambio con el entorno
- Principio de equifinalidad (condiciones iniciales, proceso, resultado impredecible)

Ejemplo: cualquier ser vivo



- Reales: percibidos por observación
 Existen independientemente del observador
- Conceptuales: construcciones simbólicas Matemática, música
- Abstractos: conceptuales correspondientes a la realidad



Componentes de los sistemas





Enfoque de Caja Negra

■ El objeto es visto como una entidad que recibe ciertos insumos y los transforma en un producto, empleando para su representación diagramas de bloque, llamados también de caja negra porque en un primer nivel de análisis no se establece cómo se lleva a cabo el proceso de transformación, es decir, qué contiene la caja.





Dato e Información

- Dato: Representación elemental de la información
- Información: Cualquier clase de conocimiento o mensaje que puede usarse para mejorar o posibilitar una decisión o acción



Sistema de Información

Un sistema de conjuntos de información necesarios para la decisión y el señalamiento de en un sistema más amplio (del cual es subsistema) que contiene subsistemas para:

Recolectar

Almacenar

Procesar

Distribuir

conjuntos de información

INCORPORACION DE LA TECNOLOGIA





Información operativa & información

1. 4.	1' 4'		
	Información Operativa	Información Directiva	
Organización	Posibilitar acción Necesaria	Mejorar decisión Útil	
¿Quiénes la utilizan?	Los empleados del nivel operativo para realizar sus actividades cotidianas	Los empleados del nivel directivo para la toma de decisiones	
	Somuraidad Operativa	Compunidad Garancial	



Información operativa & información

	Información Operativa	Información Directiva
Presentación y formato	Mayor nivel de detalle	Sintética Consolidada





Manos a la Obra!!

Guía de Trabajos Prácticos (Casos Prácticos 1,2,3,4, 5 y 6)

