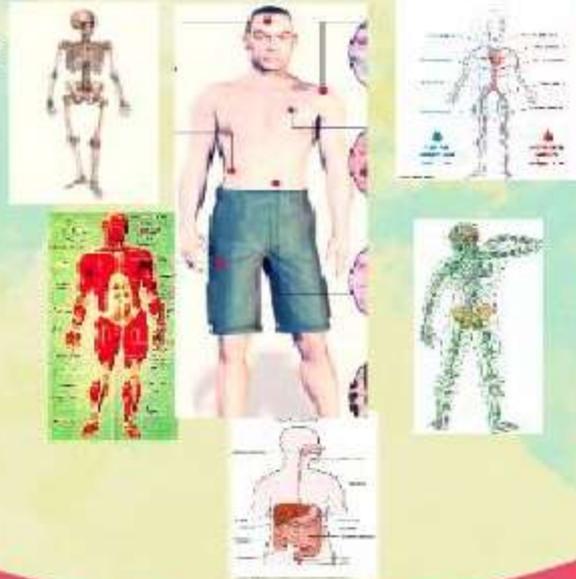


TEORIA GENERAL DE LOS SISTEMAS

Conjunto de dos o mas
elementos interrelacionados
entre si que trabajan para
lograr un objetivo en común.

SISTEMAS:



QUE DESCRIBE LA TEORIA GENERAL DE LOS SISTEMAS

Las estructuras y el comportamiento de sistemas que cubre el aspecto completo de los tipos:

- Sistema técnicos (duros)
- Sistemas Conceptuales (suaves)





Una Teoría de matemática convencional.

Un metalenguaje

Un modo de pensar

Gerarquía de sistemas

TEORIA GENERAL DE LOS SISTEMAS



Ludwig Von Bertalanffy
Formulo la teoría de los sistemas

- Los sistemas existen dentro de los sistemas.
- Los sistemas son abiertos.
- Las funciones de un sistema dependen de su estructura.

ENFOQUE DE LOS SISTEMAS

- Su unidad de análisis es el sistema, no solo el individuo.
- Modifica en ángulo de observación de la realidad.
- Pasa de la óptica lineal al modo circular.
- Pasa del mecanismo a lo holístico.



FUNDAMENTOS DE LA TEORIA DE LOS SISTEMAS

Los sistemas existen dentro de los sistemas.



Sistemas abiertos



Sistema depende de su estructura



ENFOQUE UNO:

Observar el universo empírico



Considera un conjunto de todos los sistemas concebibles y busca reducirlo a un conjunto de un tamaño mas razonable

ENFOQUE DOS:

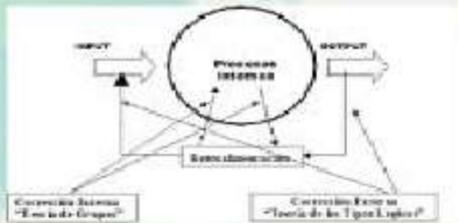
Ordenar los campos empíricos en una jerarquía

- Estructuras Estáticas.
- Sistemas Dinámicos Simples.
- Sistemas Cibernéticos o de Control.
- Sistemas Abiertos.
- Genético Social.
- Animal
- El hombre.
- Las Estructuras sociales.
- Los sistemas trascendentes

TENDENCIAS

La cibernética: Norbet Weiner
Basada en la retroalimentación.

“La ciencia de la comunicación y el control en el animal y en la maquina”



Teoría de la Información

Teoría de los juegos: Morgenstein y Von Neuman



“ Buscan alcanzar o jugar la estrategia óptima”

FUNDAMENTOS DE LA TEORIA DE LOS SISTEMAS

Los sistemas existen dentro de los sistemas.



Sistemas abiertos



Sistema depende de su estructura



TENDENCIAS



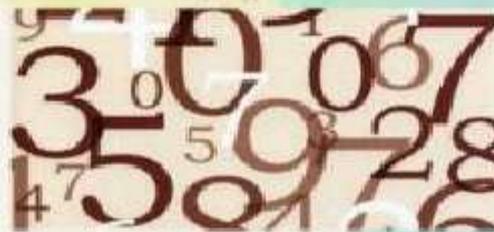
Toma de decisiones racionales

La teoría de la decisión racional tiene tres máximos indiscutibles: primero, el proponer sujetos idealmente racionales, con una información completa y con preferencias jerarquizadas; presupone un concepto de racionalidad que por ser ideal sirve de modelo para corregir el pensamiento.



Teoría de la Decisión:
H.A. Simon
Conducta

Topología o Matemática Racional
Teoría de gráficos como método para comprender la conducta administrativa.



TENDENCIAS

La ingeniería de sistemas:

- Planeación, diseño, evaluación y construcción científica de sistemas hombre - maquina

