

## **Objetivos**

- Impulsar el desarrollo de terminología general que permite describir características funciones y comportamientos sistémicos
- Conjunto de leyes y comportamientos
- Producir teorías
- Realizar formulaciones conceptuales
- Crear sociedad por la investigación sistémica (para el avance de la TGS) con el objetivo de =
  - investigar isomorfismos de conceptos, leyes y modelos en varios campos y facilitar la transferencia entre ellos
  - promocionar y crear modelos teóricos en campos que carecen de ellos
  - reducir la duplicación de esfuerzos-retrabajo
  - promover la unidad de la ciencia a través de principios conceptuales, metodológicos y unificadores

## **La TGS concito gran interés rápidamente y se desarrollaron a través de ella la cibernética, la teoría de la información y la dinámica de sistemas**

### **Premisas**

- los sistemas existen dentro de otros sistemas
- los sistemas son abiertos
- las funciones del sistema dependen de su estructura

## **AS**

### **Por que la necesidad?**

- Nuevas tecnologías
- Objetivos científicos
- Integración sistémica

### **Que es?**

- Disciplina
- Metodología solucionar problemas

### **Que aplica?**

- Método solución de problemas
- Técnicas neurísticas (aprender, volver a aprender)

### **Se vale de**

- Enfoque sistémico  
(adopta métodos genéricamente validos para tratar con los sistemas o que han alcanzado un grado de formalizacion aceptable)

## **Sistemas**

- Definición
- Características
  - Propósito
  - Globalismo: al tener naturaleza orgánica, cualquier cambio en un componente/elemento afecta a todo el sistema
    - 1) Entropía: en física el nivel de desorden, correspondiente a la incetante perdida de energía interna del sistema, es el desgaste que el sistema presenta por el transcurso del tiempo o el funcionamiento del mismo
    - 2) Homeostasis: es el nivel de adaptación permanente del sistema o su tendencia a la supervivencia dinámica. Es aquel que se adapta a los cambios del ambiente en el cual se encuentra

## **Parámetros**

- Entrada
- Procesamiento
- Salida
- Ambiente
- Retroalimentación

## **Calificación**

- Por su constitución
  - Física
  - Abstracta
- Por su naturaleza
  - Abiertas
  - Cerradas

## **Por modelado**

- Discretos
- Continuos
- Probabilísticos
- Determinísticos
- Otros
  - Dinámicos
  - Estadísticos