



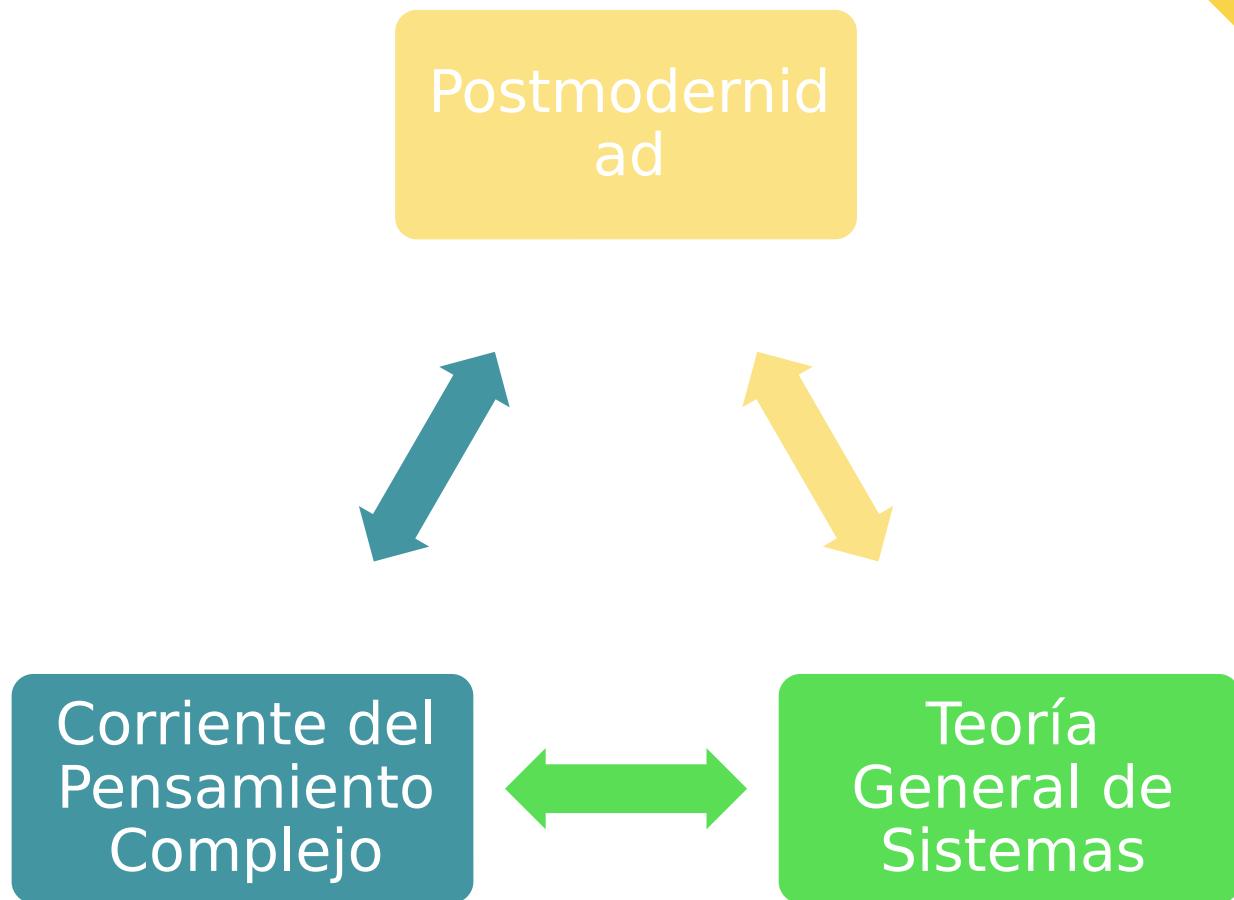
# **Concepto de sistema en la Postmodernidad, desde la perspectiva de la Complejidad del Dr. Ennодio Torres.**

---

**Dr. Carlos Aguirre**

# Introducción

---



# Postmodernidad

## Postmodernidad (Dr. Ennadio Torres)

Atraviesa diversas disciplinas como: Filosofía, sociología, arquitectura, arte, educación, comunicación y tecnologías

Nos habla de lo humano y de lo social, de procesos y de organizaciones, de modelos y oportunidades

Nos habla de un nuevo estado de desarrollo de las cosas, de un cierto modo de reflexionar, de actuar y de ser

En sentido estricto, nos habla de algo nuevo, de un gran cambio de paradigmas, de nuevas oportunidades

## Visión general creada por IA:

La postmodernidad es un movimiento cultural y filosófico que surgió a finales del siglo XX como reacción a la modernidad, caracterizado por el escepticismo hacia las "grandes narrativas" (ideas de progreso, verdad absoluta, etc.), el relativismo, el individualismo y la subjetividad. Se enfoca en la diversidad, el cuestionamiento de los valores tradicionales y el

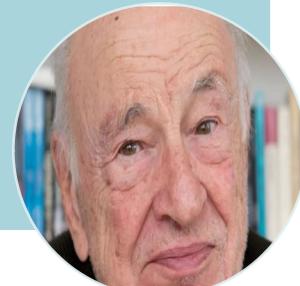
# Postmodernidad Grandes Logros

---

- Teoría general de sistemas (Ludwing von Bertalanffy);
- Termodinámica del no equilibrio (Ilya Prigogine);
- Construcción de computadoras IBM 360;
- Invención del rayo láser (Theodore Maiman);
- Construcción de hologramas (Emmett Leith y Juris Upatnicks);
- Teoría del caos (Stephen Smale);
- Caos meteorológico (Edward Lorenz);
- Conjuntos borrosos (Lofti Zadeh);
- Invención del microprocesador (Ted Hoff, Federico Faggin y Stanley Mazor);
- Desarrollo de la tecnología de fibra óptica (Narinder Singh Kapany);
- Creación del primer satélite de comunicaciones: Telstar (AT&T, Bell Labs y NASA);
- Descubrimiento de la radiación cósmica de fondo (Arno Penzias y Robert Wilson), que respalda la teoría del Big Bang;
- Invención de ARPANET, la red precursora de la Internet, creada

# Corriente del Pensamiento Complejo

Edgar  
Morin



Ennodio  
Torres



# Corriente del Pensamiento Complejo

Edgar  
Morin



Ennodio  
Torres



# Teoría General de Sistemas

Ludwig Von Bertalanffy  
Biólogo Austriaco  
1950



Un sistema se define como una entidad con límites y con partes interrelacionadas e interdependientes que es mayor a la suma de sus partes.

- 
- **Interdependencia**
  - **Totalidad**
  - **Retroalimentación**
  - **Entrada (Input)**
  - **Proceso (Throughput):**
  - **Salida (Output)**



**George M. Mcfarlane:** Define el sistema como un conjunto de elementos que se organizan de manera ordenada e interactúan para alcanzar metas predefinidas.

**Robert L. Van Gigch:** Define un sistema como una unión de partes conectadas de forma organizada, donde las partes se afectan mutuamente por formar parte del sistema y muestran un comportamiento dinámico.

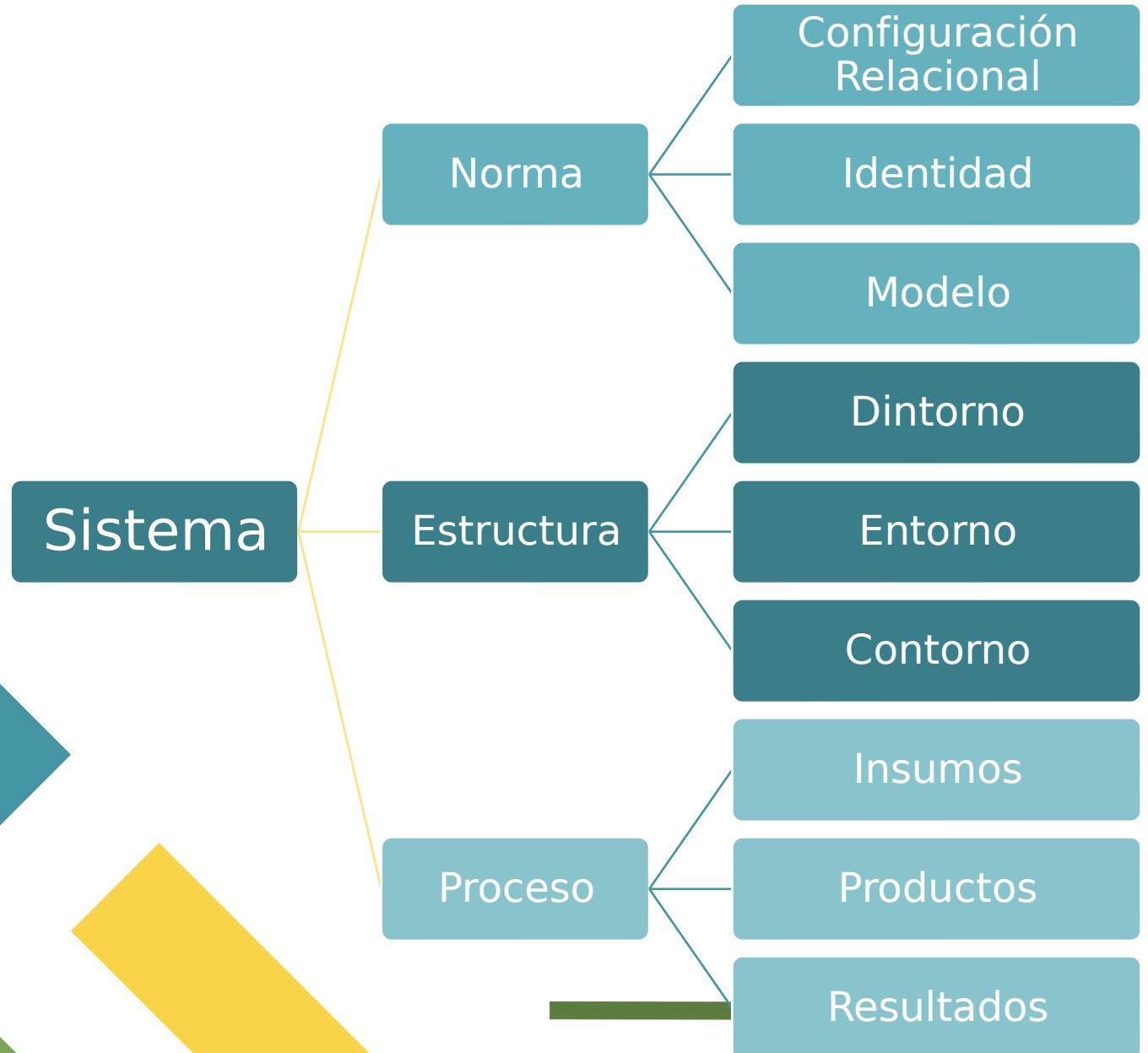
**Chadwick:** Define un sistema como un conjunto de elementos en interacción dinámica organizados jerárquicamente en función de un fin.

**International Council on Systems Engineering (INCOSE):** Define un sistema de ingeniería como aquel que se diseña o adapta para interactuar con un entorno operativo previsto con el fin de lograr uno o más propósitos, cumpliendo con las restricciones aplicables.

**Kendall y Kendal:** Define un sistema como la interacción de dos o más elementos con un fin común, donde cada elemento es un subsistema.

## Otros Conceptos de Sistema

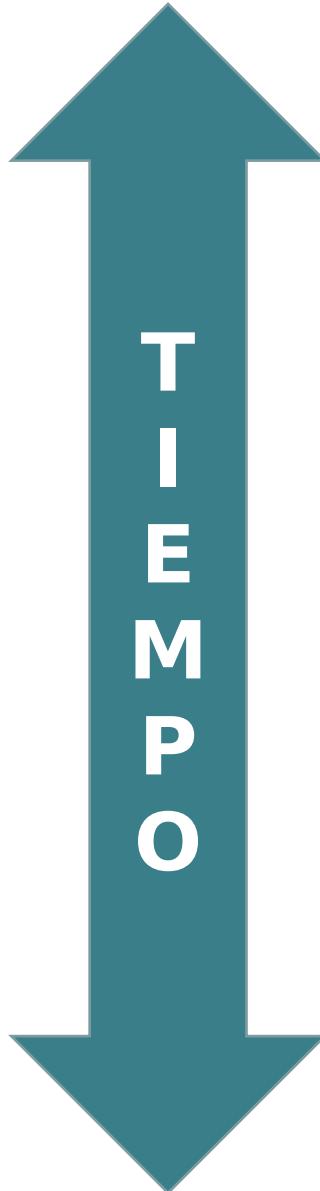
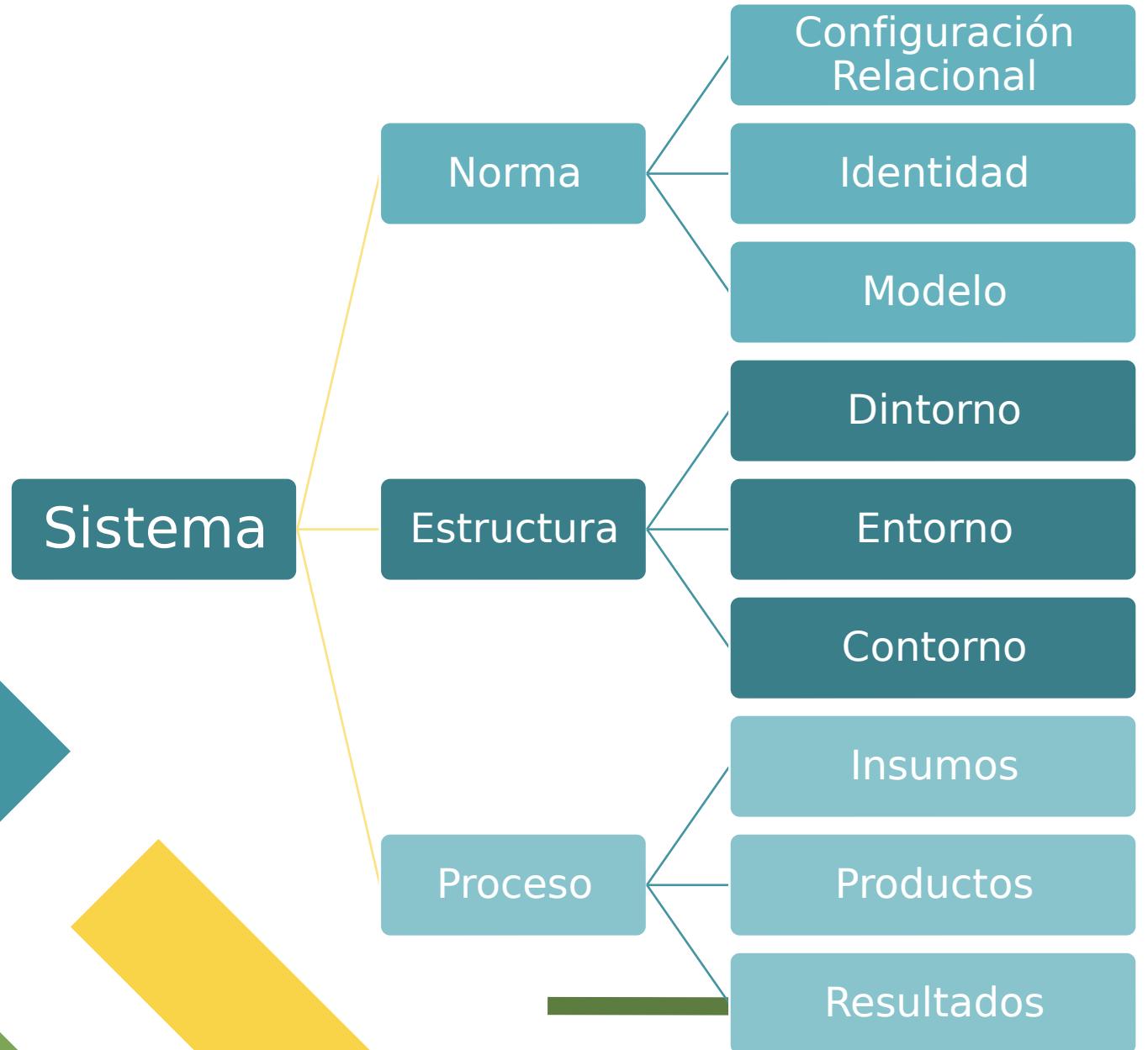
# Concepto de Sistema según el Dr. Emilio Torres



Los **resultados** son satisfacciones de los grupos de interés con la organización reticular por los bienes generados o los servicios prestados.

necesidades o demandas de los

# Concepto de Sistema según el Dr. Emilio Torres



# Reflexión final

---

- No se queden con lo establecido.
- Lo establecido esta para ser Mejorado.