

#7

Javier Oswaldo Sacor Quijivix

201430061

MARCO TEORICO

Pensamiento Sistémico

1. Introducción al Pensamiento Sistémico

- Es una forma de pensamiento que busca comprender el funcionamiento de sistemas complejos observando las interacciones y relaciones de sus componentes en lugar de analizar partes individuales.
- Se originó a partir de cuestionamientos de Ludwig Von Bertalanffy en la Biología, promoviendo un cambio desde una visión mecanicista hacia un paradigma basado en la interconexión y la totalidad de sistemas vivos.

2. Definición y Descripción

- Pensamiento Sistémico: Actividad mental que analiza la totalidad para comprender patrones, emergencias y resolver problemas. Se centra en las relaciones y cómo un elemento afecta a otros, incluso si esa influencia es indirecta o oculta.
- Se caracteriza por la percepción global del mundo, a diferencia del método científico, que tiende a segmentar el análisis.

3. Principales Características

- Enfoque Holístico: Considera que el todo es diferente de la suma de sus partes; enfatiza las conexiones entre los elementos del sistema.
- Lenguaje Circular: Explica las relaciones y las influencias mutuas, en lugar de seguir un patrón lineal de causa y efecto.
- Precisión y Comunicación: Utiliza reglas y herramientas visuales para representar y analizar sistemas de forma clara, minimizando ambigüedades.
- Transformación de Percepciones: Convierte ideas abstractas en modelos visuales comprensibles para todos los involucrados.

4. Metodología del Pensamiento Sistémico

- Visión Global: Construcción de un modelo que observe el comportamiento general del sistema.

- Equilibrio Temporal: Evalúa los efectos a corto y largo plazo, considerando consecuencias y optimizando resultados.
- Modelos Dinámicos: Usa herramientas para captar la complejidad de sistemas interdependientes.
- Indicadores Cualitativos y Cuantitativos: Equilibra el uso de ambos para un análisis integral.

5. Principios Fundamentales

- Interconexión de las Partes: El comportamiento del sistema depende de cómo sus componentes están organizados y se relacionan.
- Análisis de la Totalidad: No se deben estudiar los elementos por separado; la estructura y las conexiones determinan el funcionamiento global.
- Organización y Adaptabilidad: Los sistemas son estructuras organizadas que requieren adaptabilidad para mantener su funcionalidad.

6. Beneficios del Pensamiento Sistémico

- Facilita la comprensión de sistemas complejos, mejorando procesos y decisiones.
- Permite prever cambios y gestionar interacciones de forma efectiva.
- Optimiza la planificación, mejorando la adaptabilidad y el rendimiento organizacional.

7. Aplicaciones y Ejemplos

- Empresas: Evaluar la organización como un todo, mejorando la productividad y resolución de problemas.
- Mecánica: Reparación de motores considerando cómo cada pieza influye en el funcionamiento general.
- Ecosistemas: Análisis de las relaciones entre especies y su entorno.
- Proyectos Complejos: Planificación de construcciones o sistemas operativos basados en la interacción de elementos.
- Estrategias Deportivas: Diseñar tácticas para equipos basándose en el juego colectivo.
- Economía e Inversiones: Evaluar impactos globales de decisiones financieras.

8. Estrategias Sistémicas

- Visión Periférica: Observar el entorno con una perspectiva amplia para anticipar problemas y ajustar acciones estratégicas.
- Planificación Proactiva: Preparar medidas que aborden situaciones difíciles a largo plazo, maximizando el uso de recursos.

BIBLIOGRAFIA

Pensamiento sistémico, Ecured

https://www.ecured.cu/Pensamiento_sist%C3%A9mico

Pensamiento sistémico, Wikipedia

https://es.wikipedia.org/wiki/Pensamiento_sist%C3%A9mico

Pensamiento sistémico, Ejemplos.co

<https://www.ejemplos.co/pensamiento-sistemico/>